EN
IT
FR
DE
ES

–

2026

Guide Produits
Union Européenne
Amérique du Nord 60Hz
Amérique du Sud 60Hz
International 50Hz

AERMEC

AERMEC

Guide Produits 2026

La société

Giordano Riello, fondateur d'Aermec, épaulé par son fils Alessandro et sa fille Raffaella, a porté l'entreprise à respecter certaines valeurs bien précises:

Respect de l'environnement

À travers l'emploi de nouveaux fluides frigorigènes "écologiques" et de solutions d'installation innovatrices fondées sur l'utilisation de l'eau comme fluide vecteur.

Economie d'énergie

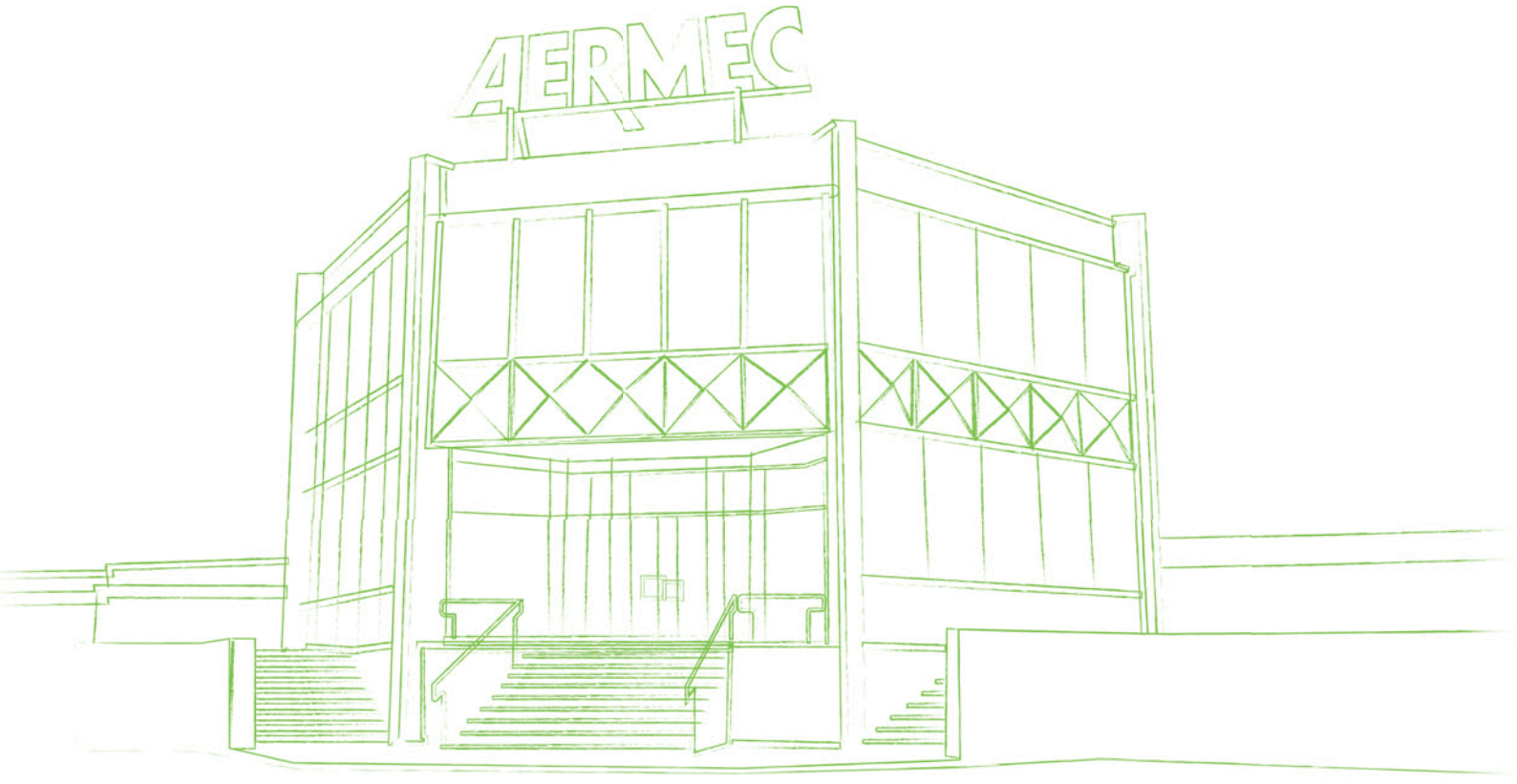
Le grand défi du troisième millénaire, avec la mise au point de systèmes de chauffage et de climatisation intégrés qui permettent d'utiliser les terminaux seulement où et quand ils servent.

Contrôle de la pollution acoustique

Grâce à des produits caractérisés par de faibles émissions sonores qui ont été scrupuleusement testés avant d'être mis en vente.

Santé et bien être

Avec l'utilisation de filtres spéciaux qui retiennent les plus petites particules en suspension, avec le système Cold Plasma Generator qui garantit une purification de l'air efficace rendant l'environnement plus sain et avec le nouveau dispositif photocatalytique, le système de purification de l'air idéal pour les environnements qui exigent le plus haut degré d'hygiène.



Histoire

1961
Giordano Riello fonde la société Riello Condizionatori en exerçant son activité au début en tant que sous-traitant. L'histoire commence.

1963
La marque Aermec voit le jour et caractérise tous les produits de la société qui conçoit et réalise rapidement des appareils à son compte. La marque impose de plus en plus les produits de la société et l'identifie en Italie et en Europe.

1970
Dans ces années-là, Aermec est déjà en mesure de fournir de l'air frais et chaud avec un seul appareil. Aermec présente le premier climatiseurà deux sections. C'est "le pionnier" du "split-system". C'est le début de la production de convecteurs à ventilation.

1973
Aermec reçoit le "European Award Gold Mercury".

1980
La production de groupes d'eau glacée et de centrales de traitement de l'air se développe dans les années quatre-vingt.

1990
La marque Aermec identifie des produits à technologie de pointe et au design raffiné.

1998
La marque et la société se fondent. A partir du 1er janvier, Aermec devient le nom de la société et continue de caractériser les produits.

2002
Design et technologie: Aermec lance les OMNIA, une nouvelle génération de ventilo-convecteurs conçus pour le secteur domestique. OMNIA est le fruit de la collaboration avec un designer au renom mondial.

2003
Acquisition d'Aermec UK.

2004
Le marché international demande des chiffres et Aermec répond. Giordano Riello réorganise le système de production avec une robotique flexible révolutionnaire.

2008
Aermec répondre à la protection de l'environnement et à l'économie d'énergie avec des appareils de plus en plus performants.

2011
Aermec a 50 ans. La société s'est développée et agrandie, toujours attentive aux besoins du marché. Promotion de la «conception intégrée» entre le designer et l'architecte.

2012
Acquisition d'Aermec Polska.

2015
Inauguration de la chambre d'essai actuellement la plus grande d'Europe.

2017
Aermec reçoit l'"Innovation Award GOLD Mercury" de la part des organisations américaines ASHRAE, AHRI et AHR EXPO. Aermec reçoit l'attestation "Prime Company" pour la solidité économique et fiabilité commerciale de la part de Dun & Bradstreet. Acquisition d'Aermec Deutshland.

2018
Aermec reçoit à Londres, le 1er prix «RAC Cooling Industry Award 2018» , de la part d'un jury international qualifié.

2019
Aermec reçoit le prix NATIONAL ACR &HEAT PUMPS AWARD 2019, pour les catégories Data Center, Roof top et Chillers ainsi que le prix H&V News 2019 Award décerné par un jury technique HVAC au Royaume Uni.

2020
Aermec reçoit pour la deuxième année consécutive le trophée ACR NEWS AWARDS pour la catégorie des Data Center du Royaume Uni.

2021
Aermec fête ses 60 ans.
Le 60e anniversaire d'Aermec coïncide avec la pandémie due au Covid 19.
L'entreprise ouvre un centre de vaccination accessible non seulement à ses propres employés, mais aussi à l'ensemble de la population de la région.

2022
Aermec franchit la barre des 300 millions de chiffre d'affaires. Le 12 mai, le Centre de Recherche et de Formation Raffaello Riello est inauguré.

2023
Le fondateur Giordano Riello nous quitte le 14 mai.

2024
Création de la holding Aermec Nord America qui contrôle Aermec USA et Aermec Canada pour la distribution des produits sur le continent nord-américain.

2025
Le groupe Airlan, comprenant Airlan, Airlan Industrial et Airlan Peru, est acquis.

LÉGENDE DES LOGOS:

CERTIFICATIONS:

- Marquage CE

RÉFRIGÉRANT:

- Réfrigérant R290
- Réfrigérant R32
- Réfrigérant R1234ze
- Réfrigérant R515B
- Réfrigérant R134a
- Réfrigérant R410A
- Réfrigérant XP10

TIPOLOGIE DE FONCTIONNEMENT:

- Unité moto-évaporateur
- Refroidissement et chauffage
- Froid uniquement
- ECS
- Sans évaporateur
- Free-Cooling
- Chaud uniquement
- Polyvalent
- Pour installations quatre tubes
- Pour installations trois tubes
- Pour installations deux tubes

TIPOLOGIE D'INSTALLATION:

- Installation cassette
- Installation en plafond
- Installation canalisée
- Installation au sol
- Installation murale
- Unité pour pose à l'intérieur à air
- Unité pour pose à l'extérieur à air
- Unité pour pose à l'intérieur à eau

TIPOLOGIE D'ÉCHANGEUR

- Récupération de chaleur
- Échangeur à plaques
- Kit pompe
- Échangeur à faisceau tubulaire
- Ballon tampon

TIPOLOGIE DE COMPRESSEUR:

- Compresseur centrifuge
- Compresseur centrifuge à inverseur
- Compresseur rotatif
- Compresseur rotatif à inverseur
- Compresseur à spirale
- Compresseur à spirale à inverseur
- Compresseur à double vis
- Compresseur à double vis à inverseur

TIPOLOGIE DE VENTILATEUR:

- Ventilateur axial
- Ventilateur axial à inverseur
- Ventilateur centrifuge
- Ventilateur centrifuge à inverseur
- Ventilateur EC
- Ventilateur EC à inverseur
- Ventilateur Plug fan
- Ventilateur plug fan à inverseur

EXTRA:

- Dispositif inverseur
- Compatible avec protocole ModBus
- Fonctionnement en réseau
- Dispositif Plasmacluster
- Contrôle tactile
- Compatible avec système VMF (flux multiples variables)

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
AHU N° 04.04.052
Range NCD
www.eurovent-certification.com

Aermec est une société de Giordano Riello International Group, qui partecipe au programme Eurovent pour la série NCD.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

Aermec participe au programme EUROVENT: FCH - FCHP pour les séries ventilo-convecteurs.
Aermec participe au programme EUROVENT: LCP pour les séries groupes d'eau glacée.
Les produits sont répertoriés sur le site www.eurovent-certification.com

FSC MIXTE Papier issu de sources responsables FSC® C111834

IMPRIMÉ DANS UN ÉTABLISSEMENT
CARBON FREE

TABLE DES MATIÈRES

	VENTILO-CONVECTEURS		D. d'air (m³/h)	Puiss. frig. (kW)	Puiss. therm. (kW)	Page
	Avec carosserie; installation universelle					
	FCZ	On/Off	110-1300	0,65-7,62	1,45-17,02	12
	FCZI	Inverter	140-1140	0,89-8,60	2,02-17,10	26
	FCZ-D	On/Off	140-720	0,89-4,25	2,02-8,50	35
	FCZI-D	Inverter	140-720	0,89-4,25	2,02-8,50	40
	FCZ-H	On/Off	140-1140	0,89-8,60	2,02-17,10	45
	FCZI-H	Inverter	140-1140	0,89-8,60	2,02-17,10	51
new	**FCZ-ASW FCZI-ASW**	On/Off	110-1300	0,65-7,62	1,45-17,02	57
	Omnia UL	On/Off	80-460	0,53-2,79	1,06-5,94	63
	Omnia ULI	Inverter	110-460	0,69-2,79	0,76-5,94	67
	Omnia Radiant	On/Off or inverter avec plaque rayonnante	190-460	1,42-2,83	2,89-5,94	71
	Omnia ULSI_B	Inverter	46-427	0,37-3,00	0,35-5,73	76
	Sans carosserie; installation en faux plafond avec une faible pression statique					
	FCY	On/Off	148-1050	0,93-5,80	1,05-12,09	80
	FCYI	Inverter	123-799	0,80-4,70	0,90-10,15	92
	FCZ P - PO	On/Off	110-1300	0,65-7,62	1,45-17,02	103
	FCZI P	Inverter	140-1140	0,89-8,60	2,02-17,10	121
	Omnia UL P	On/Off	80-460	0,53-2,79	0,52-5,94	133
	Omnia ULI P	Inverter	110-460	0,69-2,79	0,76-5,94	137
new	**Omnia ULSI_P**	Inverter	46-427	0,37-3,00	0,35-5,73	141
	Sans carosserie; installation à canal avec une haute pression statique					
	VED 030-340	On/Off avec pression statique 21-66Pa	161-775	0,97-5,26	0,90-10,95	145
	VED 030I-340I	Inverter avec pression statique 21-66Pa	161-775	0,98-5,27	0,90-10,95	152
	VED 430-741	On/Off avec pression statique 24-75Pa	750-2358	4,54-16,10	5,20-31,71	158
	VED 530I-741I	Inverter avec pression statique 32-69Pa	1060-2358	6,05-16,08	6,70-31,71	165
	MZC	Plenum multi-gainable pour ventilo-convecteurs on-off - inverter	-	-	-	171
	Cassette; installation en faux plafond					
	VEC	On/Off avec effet coanda	130-613	0,80-4,28	0,95-9,18	175
	VEC-I	Inverter avec effet coanda	130-613	0,80-4,28	0,95-9,18	179
	FCL	On/Off	300-1750	1,14-10,83	1,74-21,75	183
	FCLI	Inverter	300-1750	1,15-10,87	1,10-21,75	190
	Avec carosserie; installation murale					
	FCW	On/Off	280-1082	1,37-7,00	1,42-14,00	197
	FCW I	Inverter	280-1082	1,37-7,00	1,42-14,00	201
	Ventilcassaforma	Gabarit d'installation encastrable dans le mur pour ventilo-convecteurs	-	-	-	204
	Panneaux de commande	Gamme des panneaux de commande pour ventilo-convecteurs	-	-	-	207
	VMF	Systèmes (Variables Multi Flow) pour la gestion d'installations	-	-	-	211

	UNITE DE RECUPERATION DE CHALEUR		D. d'air (m³/h)	Puiss. frig. (kW)	Puiss. therm. (kW)	Page
	RPS	À écoulements en contrecourant avec moteur inverter	800	-	-	224
	REPURO	Avec échangeur à flux croisés	100-650	-	-	229
	TRS	Avec échangeur enthalpique	250-1300	-	-	234
	RPLI	Avec échangeur en contre-courant avec moteur Inverter	200-3900	-	-	236
	RTD	Unité de récupération thermodynamique à compresseur inverter	1100-3200	-	-	241
	RPF	Version à haut rendement	790-4250	-	-	245
	URX-CF	Avec échangeur à flux croisés et circuit frigorifique	750-3300	-	-	249
	URHE-CF	Version à haute efficacité échangeur à flux croisés et circuit frigorifique	1000-3300	-	-	253
	ERSR	Version à haute efficacité avec échangeur rotatif	1000-30000	-	-	257

	UNITE DE TRAITEMENT D'AIR		D. d'air (m³/h)	Puiss. frig. (kW)	Puiss. therm. (kW)	Page
	Caissons de traitement d'air					
	TVS	Débit d'air 800÷5200 m³/h	800-5200	4,40-27,80	10,50-66,40	264
	TVH	Débit d'air 800÷5200 m³/h	800-5200	4,70-29,30	11,60-73,90	273
	TS	Débit d'air 810÷4225 m³/h	810-4225	4,39-24,93	8,89-52,44	282
	TA	Débit d'air 800÷5000 m³/h	800-5000	4,2-39,6	3,9-72,8	286
	TN	Débit d'air 3000÷23000 m³/h	3000-23000	12,6-127,8	14,7-277,3	291
	Centrales modulaires de traitement de l'air					
	NCD	Centrales de traitement de l'air	1134-79475	-	-	298
	SPL 025-130	Pour zone wellness	4000-13000	-	-	301
	SPL 160-250	Pour zone wellness	16000-25000	-	-	305
	Unites ROOF-TOP					
new	**RTG 060X-160X**	Pour les applications à affluence moyenne	-	57,7-128,1	58,1-124,6	308
new	**RTG 050Y-135Y**	Pour les applications à affluence élevée	-	48,2-140,8	49,0-139,5	314
	RTX N1-N8	Pour les applications à affluence moyenne	-	12,70-49,95	13,50-50,79	319
	RTX 09-16	Pour les applications à affluence moyenne	-	50-135	49-141	324
	RTX 17-23	Pour les applications à affluence moyenne	-	151-307	152-310	330
	RTY 01-10	Pour les applications à affluence élevée	-	30,2-133,6	29,3-137,9	335

	GROUPES D'EAU GLACÉE ET POMPES À CHALEUR AIR/EAU		D. d'air (m³/h)	Puiss. frig. (kW)	Puiss. therm. (kW)	Page
	Unités avec compresseurs scroll					
	ANKI 020-080	Pompe à chaleur réversible avec inverter	-	5,8-24,8	6,1-20,8	342
	HMI - HMI_1	Pompe à chaleur réversible optimisée pour le chauffage	-	3,0-14,5	4,0-15,5	348
	HMI 180T - 220T	Pompe à chaleur réversible optimisée pour le chauffage	-	17,5-21,0	18,0-22,0	355
new	**HMI 260T - 300T**	Pompe à chaleur réversible optimisée pour le chauffage	-	26,0-30,0	26,0-30,0	360
	BHP	Pompe à chaleur air/eau réversible de type split	-	3,2-11,5	4,0-16,0	366
	HMG	Pompe à chaleur réversible	-	32-60	35-65	379
new	**HMG_P**	Pompe à chaleur réversible	-	33-130	36,131	384
	ANLI	Pompe à chaleur réversible avec inverter	-	29,0-42,3	31,4-33,3	390
	ANK 020-150	Pompe à chaleur réversible optimisée pour le chauffage	-	6,8-39,8	8,0-35,3	396
	SHW	Pompes à chaleur à haute température pour la production d'ECS	-	-	-	404
	MIC	Groupe d'eau glacée	-	3	-	407
	ANL 021-202	Groupe d'eau glacée, unité de condensation	-	5,7-43,3	-	412
	ANL 021H-203H	Pompe à chaleur réversible	-	5,7-49,1	6,2-43,3	419
	NRK 0090-0150	Pompe à chaleur réversible optimisée pour le chauffage	-	18,4-31,0	20,8-34,4	427
	NRK 0200-0700	Pompe à chaleur réversible optimisée pour le chauffage	-	35,5-148,0	42,3-175,0	432
	NRV 0550	Groupe d'eau glacée	-	108,3	-	440
	PRM 0504	Pompe à chaleur modulaire réversible	-	95,6	101,7	445
	PRG-0282H-0654H	Pompe à chaleur réversible	-	49-143	51-143	453
	NRB 0282-0754	Groupe d'eau glacée	-	56-202	-	462
	NRB 0282H-0754H	Pompe à chaleur réversible		52-261	57-193	474
	NRG 0282-0804	Groupe d'eau glacée	-	55,8-224,6	-	482
	NRG 0282H-0804H	Pompe à chaleur réversible	-	52,5-212,0	56,6-214,4	492
	NRGI 151-602	Groupe d'eau glacée	-	31,0-132,2	-	500
	NRGI 151H-602H	Pompe à chaleur réversible	-	28,9-123,7	31,6-133,9	506
	NRL 0280-0350	Groupe d'eau glacée	-	56,0-82,0	-	512
	NRL 0280H-0350H	Pompe à chaleur réversible	-	51,0-76,0	58,0-86,0	517
	NRG 0800-3600	Groupe d'eau glacée	-	225,7-725,0	-	522
	NRG 0800H-3600H	Pompe à chaleur réversible	-	194,9-962,3	209,6-991,9	531
	NRB 0800-2406	Groupe d'eau glacée (échangeur à plaques)	-	216,9-716,9	-	540
	NRB 0800H-2406H	Pompe à chaleur réversible (échangeur à plaques)	-	196,4-647,7	209,8-683,9	549
	NRB 0800-2406 Q	Groupe d'eau glacée (échangeurs à faisceau tubulaire)	-	216,9-716,9	-	558
	NRB 0800W-2406W	Pompe à chaleur réversible (échangeurs à faisceau tubulaire)	-	196,4-647,7	209,8-683,9	567
	CL 025-200	Groupe d'eau glacée avec Plug Fan	-	5,8-41,0	-	575
	CL 025H-200H	Pompe à chaleur réversible avec Plug Fan	-	6,5-50,9	7,7-44,8	581
	NLC 0280-1250	Groupe d'eau glacée avec Plug Fan	-	53-322	-	589
	NLC 0280H-1250H	Pompe à chaleur réversible avec Plug Fan	-	53-322	55-342	596
	Unités avec compresseurs à vis					
	NSM 1402-9603	Groupe d'eau glacée	-	302-2100	-	602
new	**NSMJ**	Groupe d'eau glacée avec inverter	-	293,1-1416,1	-	616
	NSMI 1251-6102	Groupe d'eau glacée avec inverter	-	285,6-1342,6	-	621

GROUPES D'EAU GLACÉE ET POMPES À CHALEUR AIR/EAU

			D. d'air (m³/h)	Puiss. frig. (kW)	Puiss. therm. (kW)	Page
	Unités avec compresseurs à vis					
	NSH	Pompe à chaleur réversible	-	251-731	281-786	625
	NSG	Groupe d'eau glacée (avec R1234ze)	-	228-1580	-	630
	Unités avec compresseurs centrifuges					
new	**TBA-K 1300-4325**	Groupe d'eau glacée	-	328-1404	-	642
new	**TBG-K 1230-4310**	Groupe d'eau glacée	-	200-1165	-	648

GROUPES D'EAU GLACÉE AVEC FREECOOLING

			D. d'air (m³/h)	Puiss. frig. (kW)	Puiss. therm. (kW)	Page
	Unités avec compresseurs scroll					
	NRG 0282-0754 F	Groupe d'eau glacée avec free cooling	-	58-190	-	656
	NRG 0800-2400-F	Groupe d'eau glacée avec free cooling	-	224-717	-	661
	NRG 0800-2400-B	Groupe d'eau glacée avec free cooling glycol free	-	224-717	-	668
	NRB 0800-2406 F	Groupe d'eau glacée avec free cooling	-	211-680	-	675
	NRB 0800-2406 B	Groupe d'eau glacée avec free cooling glycol free		211-680	-	684
	NRV 0550 F	Groupe d'eau glacée avec free cooling	-	99,9-105,4	-	692
	Unités avec compresseurs à vis					
	NSM 1402-9603 F	Groupe d'eau glacée avec free cooling	-	306-2028	-	696
	NSM 1402-9603 B	Groupe d'eau glacée avec free cooling glycol free	-	305,8-2028,1	-	709
	NSM-HWT-1402-9603-F	Groupe d'eau glacée avec free cooling HWT	-	306-2001	-	721
	NSM-HWT-1402-9603-B	Groupe d'eau glacée avec free cooling glycol free HWT	-	306-1991	-	730
	NSMI 1251-6102 F	Groupe d'eau glacée avec free cooling avec inverter	-	286-1280	-	739
new	**NSMJ-F**	Groupe d'eau glacée avec free cooling avec inverter	-	278,6-1377,6	-	744
new	**TBA-K 1300-3350 F**	Groupe d'eau glacée avec free cooling	-	317,2-1223,6	-	750
new	**TBG-K 1230-4310 F**	Groupe d'eau glacée avec free cooling	-	238-1110	-	755

GROUPES D'EAU GLACÉE ET POMPES À CHALEUR EAU-EAU

		D. d'air (m³/h)	Puiss. frig. (kW)	Puiss. therm. (kW)	Page
Unités avec compresseurs scroll					
VENICE	Pompe à chaleur réversible du côté gaz		6,9-9,7	8,3-11,7	762
WRL 026H-161H	Pompe à chaleur réversible du côté gaz	-	6,0-40,0	8,0-48,0	765
WRL 026-161	Pompe à chaleur réversible du côté eau	-	6,6-44,2	7,5-48,0	771
WRL 180H-650H	Pompe à chaleur réversible du côté gaz	-	44,9-157,4	53,0-183,3	777
WRL 180-650	Pompe à chaleur réversible du côté eau	-	49,0-174,0	55,0-192,0	781
WRK	Pompe à chaleur réversible du côté gaz	-	38,9-165,9	48,5-207,7	786
WWB 0300-0900	Pompes à chaleur non réversibles	-	-	56,7-265,9	793
WWBG	Pompes à chaleur non réversibles	-	-	77,2-,138,2	798
WWM	Pompe à chaleur réversible du côté eau	-	96	110	802
NXW 0503-1654	Pompe à chaleur réversible du côté eau	-	111-511	127-582	808
NXW 0503H - 1654H	Pompe à chaleur réversible du côté gaz	-	106-477	125-565	813
NGW-0500-2600	Pompe à chaleur réversible du côté eau	-	116,2-788,3	-	819
NGW-0350H-2600H	Pompe à chaleur réversible du côté gaz	-	106,9-744,8	-	825
Unités avec compresseurs à vis					
WS 0601-2802	Pompe à chaleur réversible du côté eau	-	147-700	164-778	831
HWS 0601 - 2802	Pompe à chaleur réversible du côté eau	-	147-369	165-778	835
HWSG	Pompe à chaleur réversible du côté eau	-	110-396	122-595	840
WSH	Pompe à chaleur réversible du côté gaz	-	165,8-269,7	183,3-300,3	844
WFGI	Pompe à chaleur réversible du côté eau	-	217-1765	243-1960	848
WFGN	Pompe à chaleur réversible du côté eau	-	136-1727	153-1921	859
WFI	Pompe à chaleur réversible du côté eau	-	291-2406	326-2664	866
WFN	Pompe à chaleur réversible du côté eau	-	182-2349	205-2610	876
Unités avec compresseurs centrifuges					
WMX	Groupe d'eau glacée (avec R134a)	-	280,1-324,2	-	884
WMG	Groupe d'eau glacée (avec R1234ze)	-	282,3-312,4	-	887
WTX	Groupe d'eau glacée	-	222,9-1958,4	-	890
WTG	Groupe d'eau glacée (avec R1234ze)	-	246,6-1959,4	-	895

POLYVALENTES		D. d'air (m³/h)	Puiss. frig. (kW)	Puiss. therm. (kW)	Page
NRP 0200-0750	Polyvalent à condensation par air (échangeur à plaques)	-	43-185	46-205	902
NRP 0804-2406	Polyvalent à condensation par air (échangeur à plaques)	-	207-639	208-662	910
NPG 0800-3600	Polyvalent à condensation par air (échangeur à plaques)	-	206,5-657,8	212,0-670,8	918
CPS	Unité multifonction à plusieurs niveaux de température	-	164-491	176-505	928
NXP 0500-1650	Polyvalente à condensation par eau (échangeur à plaques)	-	108-502	122-549	933

CLIMATISEURS DE PRÉCISION		D. d'air (m³/h)	Puiss. frig. (kW)	Puiss. therm. (kW)	Page
P 10-932	Détente directe à condensation à air ou à eau / eau glacée	-	7-160	-	940
G 070-1342	Détente directe à condensation à air ou à eau / eau glacée	-	50-222	-	945
R 20-361	Détente directe à condensation à air ou à eau / eau glacée	-	10-37	-	949

CLIMATISEURS		D. d'air (m³/h)	Puiss. frig. (kW)	Puiss. therm. (kW)	Page
Monobloc					
FK	Monobloc fenêtre	-	2,7-3,6	-	956
CMP (COMPACT)	Monobloc sans unité extérieure	-	2,35	2,36	959
PST	Climatiseurs mobiles	-	2,6-3,4	2,3-2,7	962
Monosplit					
SPG	Monosplit	-	2,5-6,2	2,8-6,5	965
SGE	Monosplit	-	2,8-5,9	2,9-6,0	970
SCG_1	Monosplit	-	7,2-12,5	7,9-14,5	974
CKG	Monosplit	-	2,7-6,6	2,9-6,8	978
LPG	Monosplit	-	3,5-16,0	4,0-17,0	983
MVAS	Monosplit duct à grande hauteur d'élévation	-	22,4-28,0	24,0-30,0	992
Multisplit					
MPG	Multisplit	-	4,1-12,1	4,4-13,0	995
MGE	Multisplit		4,1-7,9	4,4-8,2	1013
MGEHW	Multisplit	-	7,91	8,21	1024

VRF SYSTEM		D. d'air (m³/h)	Puiss. frig. (kW)	Puiss. therm. (kW)	Page
MVB-MVAS-MVBHR	Système à détente directe à flux de fluide frigorigène variable VRF	-	12,1-246,0	14,0-276,0	1040

SOLUTIONS COMPLEMENTAIRES		D. d'air (m³/h)	Puiss. frig. (kW)	Puiss. therm. (kW)	Page
Sistemèmes et kits solaires E.C.S.					
GSA - KSA - CXS	Accumulateurs thermiques pour la production istantanée d'E.C.S.				1068
Kit Hydraulique					
SAF	Kit hydraulique avec production ECS instantanée	-	-	-	1072
SAP	kit hydraulique avec capacité de 75l à 3500l	-	-	-	1074
Kit hydraulique Plug&play					
WST	kit hydraulique Plug&play	-	80-1500	-	1077
Tours de refroidissement					
TRA	Tours de refroidissement	-	-	-	1080
Condenseur à distance - Refroidisseurs de liquide					
Condenseur à distance - Refroidisseurs de liquide		-	8-2200	-	1083
Monobloc à condensation par eau					
FW-R	Climatiseur à condensation par eau	-	2,9-4,0	4,3-5,2	1089
CWX-CWXM	Unité de moto-condensation à l'eau	-	2,7-7,1	-	1091
Déshumidificateur					
new DMT	Déshumidificateur	-	-	-	1094
DMH -DMV	Déshumidificateur	-	-	-	1097

BIM

Building Information Modeling

Système d'information numérique 3D

- **Téléchargement facile et intuitif**
- **Format RFA (Autodesk Revit Family File)**



DESCRIPTION

Les modèles BIM d'Aermec contiennent des informations utiles lors de la phase de conception des installations MEP. La technologie BIM offre de multiples avantages tels que : un rendement et une productivité accrues, moins d'erreurs, des coûts moins élevés, une plus grande interopérabilité, un partage maximal des informations, un contrôle plus rapide et plus cohérent des unités, la suppression des inefficacités et des inexactitudes de la méthode de conception traditionnelle des pratiques professionnelles conventionnelles, permettant une intégration totale entre les phases de conception et d'exécution.
Recherchez et téléchargez les produits CVC pour le chauffage, la ventilation et la climatisation. Parcourez la bibliothèque des familles BIM pour sélectionner les produits à utiliser dans votre projet.

CARACTÉRISTIQUES

Les modèles BIM d'Aermec contiennent les informations suivantes :

— Données de performances en chauffage et en refroidissement
— Données énergétiques
— Données électriques
— Données acoustiques
— Caractéristiques des raccords hydrauliques
— Caractéristiques de fabrication
— Données dimensionnelles

COMPATIBILITÉ

Les modèles BIM d'Aermec sont téléchargeables au format rfa (Autodesk Revit Family File) et, sur demande, également au format d'échange .ifc pour garantir une compatibilité maximale avec tous les logiciels BIM.

MODÈLES DISPONIBLES

— Ventilo-convecteurs
— Récupérateurs
— Unités de traitement de l'air
— Chillers et pompes à chaleur air/eau
— Chillers air/eau freecooling
— Chillers et pompes à chaleur eau/eau
— Polyvalents
— Rooftop

Le code QR suivant permet d'accéder à l'espace de téléchargement AERMEC où il est possible de sélectionner et télécharger l'unité souhaitée :

VENTILO-CONVECTEURS

Dans ce secteur d'appareils pour la climatisation, Aermec est synonyme de leader:
une société de tout premier pian en Italie et en Europe.
Un leadership qui est le fruit de l'expérience de plusieurs années s'étant consolidée au fil des ans. Soin du détail, matériaux de qualité supérieure, solutions technologiques d'avant-garde pour assurer les meilleures prestations avec des niveaux de bruit n'étant meme pas perceptibles, notamment à faible vitesse ;
dimensions et encombrement comparables à ceux d'un radiateur normal pour permettre une intégration dans tout espace résidentiel ou commercial ;
design exclusif allant aux devants des attentes et conforme aux goûts de tout ensemblier raffiné ;
nouveaux panneaux électronique de commande qui automatisent toutes les fonctions en garantissant une climatisation sur mesure.
Les ventilo-convecteurs Aermec sont tout cela et bien plus encore.

	VENTILO-CONVECTEURS		D. d'air (m³/h)	Puiss. frig. (kW)	Puiss. therm. (kW)	Page
	Avec carosserie; installation universelle					
	FCZ	On/Off	110-1300	0,65-7,62	1,45-17,02	12
	FCZI	Inverter	140-1140	0,89-8,60	2,02-17,10	26
	FCZ-D	On/Off	140-720	0,89-4,25	2,02-8,50	35
	FCZI-D	Inverter	140-720	0,89-4,25	2,02-8,50	40
	FCZ-H	On/Off	140-1140	0,89-8,60	2,02-17,10	45
	FCZI-H	Inverter	140-1140	0,89-8,60	2,02-17,10	51
new	**FCZ-ASW FCZI-ASW**	On/Off	110-1300	0,65-7,62	1,45-17,02	57
	Omnia UL	On/Off	80-460	0,53-2,79	1,06-5,94	63
	Omnia ULI	Inverter	110-460	0,69-2,79	0,76-5,94	67
	Omnia Radiant	On/Off or inverter avec plaque rayonnante	190-460	1,42-2,83	2,89-5,94	71
	Omnia ULSI_B	Inverter	46-427	0,37-3,00	0,35-5,73	76
	Sans carosserie; installation en faux plafond avec une faible pression statique					
	FCY	On/Off	148-1050	0,93-5,80	1,05-12,09	80
	FCYI	Inverter	123-799	0,80-4,70	0,90-10,15	92
	FCZ P - PO	On/Off	110-1300	0,65-7,62	1,45-17,02	103
	FCZI P	Inverter	140-1140	0,89-8,60	2,02-17,10	121
	Omnia UL P	On/Off	80-460	0,53-2,79	0,52-5,94	133
	Omnia ULI P	Inverter	110-460	0,69-2,79	0,76-5,94	137
new	**Omnia ULSI_P**	Inverter	46-427	0,37-3,00	0,35-5,73	141
	Sans carosserie; installation à canal avec une haute pression statique					
	VED 030-340	On/Off avec pression statique 21-66Pa	161-775	0,97-5,26	0,90-10,95	145
	VED 030I-340I	Inverter avec pression statique 21-66Pa	161-775	0,98-5,27	0,90-10,95	152
	VED 430-741	On/Off avec pression statique 24-75Pa	750-2358	4,54-16,10	5,20-31,71	158
	VED 530I-741I	Inverter avec pression statique 32-69Pa	1060-2358	6,05-16,08	6,70-31,71	165
	MZC	Plenum multi-gainable pour ventilo-convecteurs on-off - inverter	-	-	-	171
	Cassette; installation en faux plafond					
	VEC	On/Off avec effet coanda	130-613	0,80-4,28	0,95-9,18	175
	VEC-I	Inverter avec effet coanda	130-613	0,80-4,28	0,95-9,18	179
	FCL	On/Off	300-1750	1,14-10,83	1,74-21,75	183
	FCLI	Inverter	300-1750	1,15-10,87	1,10-21,75	190
	Avec carosserie; installation murale					
	FCW	On/Off	280-1082	1,37-7,00	1,42-14,00	197
	FCW I	Inverter	280-1082	1,37-7,00	1,42-14,00	201
	Ventilcassaforma	Gabarit d'installation encastrable dans le mur pour ventilo-convecteurs	-	-	-	204
	Panneaux de commande	Gamme des panneaux de commande pour ventilo-convecteurs	-	-	-	207
	VMF	Systèmes (Variables Multi Flow) pour la gestion d'installations	-	-	-	211

FCZ

Ventilo-convecteur pour installation universelle et en allège

Puissance frigorifique 0,65 ÷ 7,62 kW
Puissance thermique 1,45 ÷ 17,02 kW

- **Fonctionnement extrêmement silencieux**
- **Contrôleur tactile rétroéclairé programmable via smart device**



DESCRIPTION

Ventilo-convecteurs à intégrer sur toute installation à 2 / 4 tubes et en combinaison avec tout générateur de chaleur, y compris à basses températures ; la disponibilité de différentes versions et configurations permet de trouver la meilleure solution à toute exigence.

CARACTÉRISTIQUES

Carosserie

Meuble métallique de protection avec peinture polyester anticorrosion RAL 9003, tandis que la tête avec la grille de distribution de l'air est en matériau plastique RAL 7047.
Selon la version, la grille de distribution peut être réglable.

Groupe de ventilation

Constitué de ventilateurs centrifuges à double aspiration, particulièrement silencieux, équilibrés statiquement et dynamiquement et directement couplés à l'arbre moteur.
Le moteur électrique est monophasé à trois vitesses, monté sur des plots antivibratiles à ressort et avec condensateur activé en permanence.
Les vis sans fin de protection des ventilateurs sont extractibles et vérifiables pour un entretien facile et efficace.

Échangeur de chaleur à monobloc à ailettes

Avec les tuyaux en cuivre et les ailettes en aluminium, l'échangeur principal standard ou surdimensionnée et l'éventuelle batterie secondaire ont des fixation hydraulique gaz femelles à gauche et les collecteurs sont équipés de bouches d'aération.
L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'aluminium.
Réversibilité des fixations hydrauliques lors de l'installation uniquement pour les unités avec l'échangeur principal standard, surdimensionnée ou standard avec accessoire BV. Non réversible dans toutes les autres configurations. Les unités à fixations hydrauliques de la batterie à droite sont quoi qu'il en soit disponibles au moment de la commande.

Bac à condensats

De série en matériau plastique et fixée à la structure interne ; avec évacuation des condensats externe.

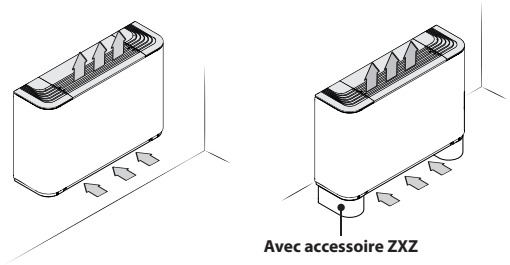
Filtre d'air

Filtre à air de classe Coarse 25% pour toutes les versions, pouvant être facilement extrait et nettoyé.
Dans les versions APC, l'épuration de l'air est assurée par l'épurateur Cold Plasma.
Le Purificateur d'air il est en mesure de réduire les polluants en décomposant leurs molécules au moyen de décharges électriques, en provoquant la scission des molécules d'eau présentes dans l'air en ions positifs et négatifs. Ces ions neutralisent les molécules des polluants gazeux en obtenant des produits normalement présents dans l'air neuf. Le dispositif est en mesure d'éliminer 90 % des bactéries. Le résultat est un air propre, ionisé et sans odeurs désagréables.

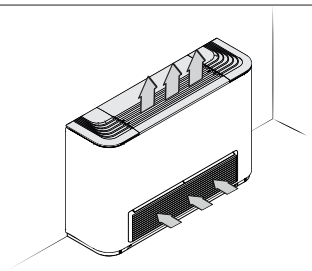
VERSIONS

A Haut avec grille de distribution de l'air fixe et à commande embarquée
ACT Haut avec grille de distribution de l'air et thermostat électronique
AF Haut sans commande embarquée et avec aspiration avant
APC Haut avec grille de distribution de l'air, thermostat électronique et épurateur Cold Plasma
AS Haut avec grille de distribution de l'air et sans commande embarquée
U Universel avec grille de distribution de l'air réglable sans thermostat embarqué
UA Universel avec grille de distribution de l'air fixe sans thermostat embarqué
UF Universel avec grille de distribution de l'air réglable sans thermostat embarqué et avec grille d'aspiration avant

Versions à grille fixe (meuble haut)

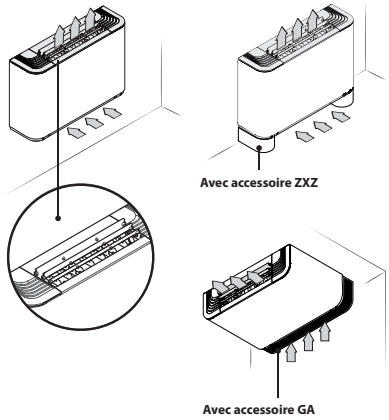


FCZ_A
— Avec commutateur embarqué.
FCZ_AS
— Compatible avec le système VMF.
— Sans commande embarquée.
FCZ_ACT
— Avec thermostat électronique uniquement pour installations à 2 tubes.
FCZ_APC
— Avec thermostat électronique uniquement pour installations à 2 tubes.
— Épurateur Cold Plasma

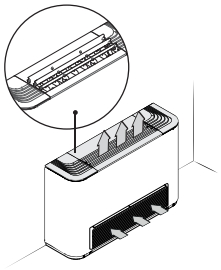


FCZ_AF
— Sans commande embarquée.
— Compatible avec le système VMF.
— Grille d'aspiration avant.

Versions à grille orientable et fixe (universel)



FCZ_U
— Compatible avec le système VMF.
— Sans commande embarquée.
— Grille de distribution à ailettes réglables. Il n'existe qu'une seule grille dans les tailles 1, 2 et 3, alors que dans les tailles 4, 5, 6, 7, 8, 9 et 10, on en compte trois entièrement indépendantes les unes des autres. Une fois fermée toutes les ailettes, l'unité est éteinte.
— Installation verticale et horizontale pour installations à 2 et 4 tubes.
FCZ_UA
— Compatible avec le système VMF.
— Sans commande embarquée.
— Grille de distribution de l'air à ailettes fixes.
— Installation verticale et horizontale pour installations à 2 et 4 tubes.



FCZ_UF
— Compatible avec le système VMF.
— Sans commande embarquée.
— Grille de refoulement de l'air à ailettes orientables.
— Grille d'aspiration avant.

GUIDE DE SÉLECTION DES CONFIGURATIONS POSSIBLES

Champ		Description
1,2,3		**FCZ**
4		**Taille** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
5		**Échangeur de chaleur principal**
	0	Standard
	5	Majoré
6		**Échangeur de chaleur secondaire**
	0	Sans échangeurs
	1	Standard
	2	Majoré (sur demande, seulement)
7		**Version**
		Installation verticale uniquement.
	A	Haut avec grille de distribution de l'air fixe et à commande embarquée
	ACT	Haut avec grille de distribution de l'air et thermostat électronique
	AF	Haut sans commande embarquée et avec aspiration avant
	APC	Haut avec grille de distribution de l'air, thermostat électronique et épurateur Cold Plasma
	AS	Haut sans commande embarquée
		Installation verticale et horizontale.
	U	Universel avec grille de distribution de l'air réglable sans thermostat embarqué
	UA	Universel avec grille de distribution de l'air fixe sans thermostat embarqué
	UF	Universel avec grille de distribution de l'air réglable sans thermostat embarqué et avec grille d'aspiration avant

TAILLES DISPONIBLES PAR VERSION

Taille		100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
Versions produites par taille																					
Versions	A,AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
disponibles par	ACT,APC	•	-	-	•	•	-	-	•	•	-	-	•	•	-	-	•	•	-	-	•
taille	AF,UF	•	-	-	•	•	-	-	•	•	-	-	•	•	-	-	•	•	-	-	•

Taille		600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
Versions produites par taille																		
Versions	A,AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
disponibles par	ACT,APC	•	-	-	•	•	-	-	•	•	-	-	•	•	-	•	•	-
taille	AF,UF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	•	•	-

ACCESSOIRES

Panneaux de commande

AER503IR: Thermostat à encastrer avec écran rétroéclairé, clavier capacitif et récepteur infrarouge, pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (plasma froid et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet). Il peut également contrôler des systèmes à panneaux rayonnants ou des installations mixtes de ventilo-convecteurs et planchers rayonnants. Étant également doté d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être contrôlé par la télécommande VMF-IR.

DSKT: Thermostat doté d'un écran lumineux facile à lire qui fournit des informations claires sur la température ambiante, les paramètres de programmation et bien plus encore. Grâce à l'interrupteur à bague ergonomique, régler la température souhaitée est très simple. Le bouton permet des réglages précis et immédiats, offrant un mode de contrôle classique mais très efficace. Non seulement fonctionnelle, mais aussi esthétique. Notre thermostat présente un design moderne et compact qui s'adapte parfaitement à tous les environnements, ajoutant une touche de style à votre maison ou à votre bureau.

PX2Z: Tableau de commande à monter sur l'appareil.

SA5: kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloque sonde.

SIT3: Carte d'interface de thermostat ; Elle permet de monter un réseau de ventilo-convecteurs (max. 10) commandés depuis un panneau centralisé (commutateur ou thermostat). Elle commande les 3 vitesses du ventilateur et doit être installée sur chaque ventilo-convecteur du réseau ; elle reçoit les commandes du commutateur ou de la carte SIT5. En cas de montage de thermostats Aermec, il est obligatoire de prévoir cet accessoire si l'absorption électrique de l'appareil dépasse les 0.7 A.

SIT5: Carte d'interface de thermostat ; Elle permet de monter un réseau de ventilo-convecteurs (max. 10) commandés depuis un panneau centralisé. Elle commande les 3 vitesses du ventilateur et jusqu'à 2 vannes (installations à quatre tuyaux) ; elle transmet les commandes du thermostat au réseau de ventilo-convecteurs.

SW3: Sonde d'eau (L = 2,5 m) pour le contrôle de minimum, maximum et permettant le changement de saison automatique sur les thermostats électroniques dotés de bascule côté eau.

SW5: kit sonde d'eau (L = 15 m) avec tronçon porte-sonde, pince de fixation et porte-sonde de l'échangeur.

T-TOUCH: Commande Touch embarquée sur la machine pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones. Dans les installations à 2 tubes, il peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification d'air ou avec le double refoulement FCZ-D (Dualjet). Dans les installations à 4 tubes, uniquement les ventilo-convecteurs standard.

TX: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (Cold Plasma et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet).

TXB: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification d'air, avec plaque rayonnante ou avec double refoulement FCZ-D (Dualjet).

WMT10: Thermostat électronique, de couleur blanche, avec ventilation thermostatique ou continue.

WMT16: Thermostat électronique avec ventilation thermostatique.

WMT16CV: Thermostat électronique avec ventilation continue.

AerSuite

L'application AerSuite permet le contrôle à distance de l'interface utilisateur DI24, avec les thermostats VMF-E19/VMF-E19I, via Smart Device avec système d'exploitation iOS et Android.

Il s'agit d'une application pour smartphones et tablettes qui permet à l'utilisateur d'accéder et de gérer le fonctionnement de son installation à distance.

Pour de plus amples informations sur l'utilisation de l'application et des fonctions disponibles, se référer à la documentation correspondante sur le site.



Système VMF

DI24: Interface encastrable (boîte 503) avec écran tactile de 2,4 pouces à associer aux accessoires VMF-E19, VMF-E19I. Permet de régler et de surveiller précisément et ponctuellement la température à l'intérieur des pièces ; en plus d'accéder et d'interagir avec les informations de fonctionnement de son installation, les paramètres et les alarmes, permet de définir des plages horaires. Grâce à sa connexion Wi-Fi intégrée, le DI24 associé à l'application AerSuite (disponible pour Android et iOS) peut également être contrôlé à distance. Toute la programmation et la plupart des fonctions sont effectuées de manière simple et intuitive en utilisant l'application. Pour permettre une personnalisation de l'interface parfaitement intégrée au style de chaque maison, le DI24 est compatible avec les plaques des principales marques disponibles sur le marché ; pour plus d'informations, veuillez consulter notre documentation ; cependant, une plaque avec son support de couleur gris graphite (DI24CP) est également disponible dans notre catalogue en tant qu'accessoire séparé.

VMF-DSK: Interface utilisateur doté d'un écran lumineux facile à lire qui fournit des informations claires sur la température ambiante, les paramètres de programmation et bien plus encore. Grâce à l'interrupteur à bague ergonomique, régler la température souhaitée est très simple. Le bouton permet des réglages précis et immédiats, offrant un mode de contrôle classique mais très efficace. Non seulement fonctionnelle, mais aussi esthétique. Notre interface présente un design moderne et compact qui s'adapte parfaitement à tous les environnements, ajoutant une touche de style à votre maison ou à votre bureau. Il est disponible en version blanche (VMF-DSK) et en version noire (VMF-DSKD).

VMF-E19: Thermostat, à fixer sur le côté du ventilo-convecteur, équipé de série d'une sonde à air et d'une sonde à eau.

VMF-E2Z: Interface utilisateur à bord de la machine, à associer aux accessoires VMF-E19 et VMF-E19I.

VMF-E3: Interface utilisateur murale, également contrôlable via la commande VMF-IR.

VMF-E4DX: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris PANTONE 425C (MÉTAL).

VMF-E4X: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris clair PANTONE COOL GRAY 1C.

VMF-IR: Interface utilisateur compatible avec le thermostat AER503IR, VMF-E3.

VMF-SW: Sonde à eau (L = 2.5m) remplaçant éventuellement la sonde de série livrée avec les thermostats VMF-E19 et VMF-E19I, pour être posée en amont de la vanne.

VMF-SW1: Sonde à eau (L = 2.5m) additionnelle pour des installations à 4 tuyaux, à poser éventuellement avec les thermostats VMF-E19 et VMF-E19I pour le contrôle en mode froid

VMHI: Le panneau VMHI peut être utilisé comme interface utilisateur. Ce qui détermine quel type de fonction doit effectuer l'interface utilisateur est déterminé par le

paramétrage correct de ce dernier et par le respect des connexions électriques entre l'interface et le thermostat ou l'interface et le plénum.

Vannes à eau

VCZ_X: Kit de vanne 3 voies pour ventilo-convecteur avec batterie simple, raccords à droite (VCZ_X4R) ou à gauche (VCZ_X4L) en installation à 4 tuyaux, avec le circuit « chaud» et « froid » totalement séparés. Le kit est composé de 2 vannes isolées à 3 voies et 4 raccords dotées d'actionneurs électrothermiques, coques isolantes pour les vannes et raccords hydrauliques correspondants. Version X4L pour ventilo-convecteurs à raccords à gauche et X4R pour ventilo-convecteurs à raccords à droite. Alimentation 230 V ~ 50 Hz.

VCZ: Kit vanne motorisée à 3 voies pour batterie principale. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. Si la vanne est combinée au bac de collecte de condensation BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque isolante.

VCF44 - 45 - pour échangeur secondaire: Kit vanne motorisées à 3 voies pour batterie secondaire chaude uniquement. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations hydrauliques à droite ou à gauche.

VCZD: Kit de vanne motorisée à 2 voies. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche.

VJP: Vanne combinée de régulation et d'équilibrage, pour installations à 2 et 4 tuyaux à poser à l'extérieur de l'unité, livrée sans raccords ni composants hydrauliques. La vanne parvient à garantir un débit d'eau constant dans le terminal, dans sa plage de fonctionnement.

Batterie supplémentaire (chaud uniquement)

BV: Échangeur de chaleur à eau chaude à 1 rang.

RX: Batterie électrique du type blindé avec thermostat de sécurité.

Accessoires pour l'installation

PCZ: Panneau en tôle pour la fermeture de la partie arrière de l'unité. Pour fixer le ventilo-convecteur au sol, prévoir l'accessoire support SPCZ.

GA: Grille d'aspiration inférieure pour ventilo-convecteurs à enveloppe. Elle peut également être utilisée dans les installations suspendues et en allège, l'accessoire FIKIT doit également être inclus dans l'installation en allège uniquement.

FIKIT: Patte structurelle dans l'installation en allège.

DSCZ4: Pompe de relevage des condensats.

BCZ: Bac à condensats. Si la vanne est associée au bac de récupération de la condensation BCZ5 ou BCZ6, il est possible d'enlever l'enveloppe isolante pour garantir un meilleur logement.

AMP: Kit pour l'installation suspendue

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Panneaux de commande

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250
AER503IR (1)	AF,UF	•			•	•			•
	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
DSKT	AS	•	•	•	•	•	•	•	•
PX2Z	AF,UF	•			•	•			•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•
SA5 (2)	AF,UF	•			•	•			•
	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
SIT3 (3)	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
SIT5 (4)	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
SW3 (2)	AF,AS,UF	•			•	•			•
	U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
SW5 (2)	AF,UF	•			•	•			•
	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
T-TOUCH (5)	AF,UF	•			•	•			•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•
TX (6)	AF,UF	•			•	•			•
	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
TXB (5)	AF,UF	•			•	•			•
	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT10 (6)	AF,UF	•			•	•			•
	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT16 (6)	AF,AS,U,UA,UF	•			•	•			•
WMT16CV (6)	AF,UF	•			•	•			•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	300	301	302	350	400	401	402	450
AER503IR (1)	AF,UF	•			•	•			•
	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
DSKT	AS	•	•	•	•	•	•	•	•
PX2Z	AF,UF	•			•	•			•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•
SA5 (2)	AF,UF	•			•	•			•
	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
SIT3 (3)	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
SIT5 (4)	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
SW3 (2)	AF,AS,UF	•			•	•			•
	U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
SW5 (2)	AF,UF	•			•	•			•
	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
T-TOUCH (5)	AF,UF					•			•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•
TX (6)	AF,UF	•			•	•			•
	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
TXB (5)	AF,UF	•			•	•			•
	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	300	301	302	350	400	401	402	450
WMT10 (6)	AF,UF	•			•	•			•
	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT16 (6)	AF,AS,U,UA,UF	•			•	•			•
WMT16CV (6)	AF,UF	•			•	•			•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	500	501	502	550	600	601	602	650
AER503IR (1)	AF,UF	•			•				
	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
DSKT	AS	•	•	•	•	•	•	•	•
PX2Z	AF,UF	•			•				
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•
SA5 (2)	AF,UF	•			•				
	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
SIT3 (3)	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
SIT5 (4)	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
SW3 (2)	AF,UF	•			•				
	AS	•			•	•	•	•	•
	U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
SW5 (2)	AF,UF	•			•				
	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
T-TOUCH (5)	AF,UF	•			•				
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•
TX (6)	AF,UF	•			•				
	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
TXB (5)	AF,UF	•			•				
	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT10 (6)	AF,UF	•			•				
	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT16 (6)	AF,UF	•			•				
	AS,U,UA	•			•	•			•
WMT16CV (6)	AF,UF	•			•				
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	700	701	702	750	800	801	802	850
AER503IR (1)	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
DSKT	AS	•	•	•	•	•	•	•	•
PX2Z	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•
SA5 (2)	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
SIT3 (3)	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
SIT5 (4)	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
SW3 (2)	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
SW5 (2)	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
T-TOUCH (5)	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•
TX (6)	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
TXB (5)	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT10 (6)	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT16 (6)	AS,U,UA	•			•	•			•
WMT16CV (6)	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	900	901	950	1000	1001
AER503IR (1)	AF,UF			•	•	
	AS,U,UA	•	•	•	•	•
DSKT	AS	•	•	•	•	•
PX2Z	AF,UF				•	
	AS,U	•	•	•	•	•
SA5 (2)	AF,UF			•	•	
	AS,U,UA	•	•	•	•	•
SIT3 (3)	AF,UF				•	
	AS,U,UA	•	•	•	•	•
SIT5 (4)	AF,UF				•	
	AS,U,UA	•	•	•	•	•
SW3 (2)	AF,UF			•	•	
	AS	•	•	•	•	
	U,UA	•	•	•	•	•
SW5 (2)	AF,UF			•	•	
	AS,U,UA	•	•	•	•	•
T-TOUCH (5)	AF,UF	•		•	•	
	AS,U	•	•	•	•	•
TX (6)	AF,UF			•	•	
	AS,U,UA	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	900	901	950	1000	1001
TXB (5)	AF,UF	•		•	•	
	AS,U,UA	•	•	•	•	•
WMT10 (6)	AF,UF	•		•	•	
	AS,U,UA	•	•	•	•	•
WMT16 (6)	AF,AS,U,UA,UF	•		•	•	
WMT16CV (6)	AF,UF	•		•	•	
	AS,U	•	•	•	•	•

(1) Installation murale.
(2) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.
(3) Cartes pour les thermostats AER503IR-TX le cas échéant, à installer si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A.
(4) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.
(5) Installation embarquée sur le ventilo-convecteur.
(6) Installation murale. Si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A ou si l'on souhaite gérer plusieurs unités avec un seul thermostat, il est obligatoire de prévoir la carte SIT3 et/ou SIT5.

Système VMF

Pour de plus amples informations concernant le système VMF, consulter la documentation correspondante.

Système VMF

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301
DI24	AF,AS,U,UA,UF	•			•	•			•	•	
VMF-DSK	AF,UF	•			•	•			•	•	
	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E19 (1)	AF,UF	•			•	•			•	•	
	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E2Z	AF,UF	•			•	•			•	•	
	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E3	AF,UF	•			•	•			•	•	
	U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4DX	AF,UF	•			•	•			•	•	
	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4X	AF,UF	•			•	•			•	•	
	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IR	AF,UF	•			•	•			•	•	
	U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW	AF,UF	•			•	•			•	•	
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	AF,UF	•			•	•			•	•	
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMHI	AF,UF	•			•	•			•	•	
	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
DI24	AF,AS,U,UA,UF		•	•			•	•			•
VMF-DSK	AF,UF		•	•			•	•			•
	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E19 (1)	AF,UF		•	•			•	•			•
	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E2Z	AF,UF		•	•			•	•			•
	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E3	AF,UF		•	•			•	•			•
	U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4DX	AF,UF		•	•			•	•			•
	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4X	AF,UF		•	•			•	•			•
	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IR	AF,UF		•	•			•	•			•
	U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW	AF,UF		•	•			•	•			•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	AF,UF		•	•			•	•			•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMHI	AF,UF		•	•			•	•			•
	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801
DI24	AF,AS,U,UA,UF	•			•	•			•	•	
VMF-DSK	AS,UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U		•	•			•	•			•
VMF-E19 (1)	AS,UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U		•	•			•	•			•
VMF-E2Z	AS,UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U		•	•			•	•			•

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801
VMF-E3	AF,UF	•			•	•			•	•	
	U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4DX	AS,UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U		•	•			•	•			•
VMF-E4X	AS,UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U		•	•			•	•			•
VMF-IR	AF,UF	•			•	•			•	•	
	U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW	AS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U		•	•			•	•			•
VMF-SW1	AS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U		•	•			•	•			•
VMHI	AS,UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U		•	•			•	•			•

Modèle	Ver	802	850	900	901	950	1000	1001
DI24	AF,AS,U,UA,UF		•	•		•	•	
VMF-DSK	AF,UF					•		
	AS,UA	•	•	•	•	•	•	•
	U	•		•	•	•	•	•
VMF-E19 (1)	AF,UF					•		
	AS,UA	•	•	•	•	•	•	•
	U	•		•	•	•	•	•
VMF-E2Z	AF,UF					•		
	AS,UA	•	•	•	•	•	•	•
	U	•		•	•	•	•	•
VMF-E3	AF		•	•		•		
	U,UA	•	•	•	•	•	•	•
	UF		•	•		•	•	
VMF-E4DX	AF,UF					•		
	AS,UA	•	•	•	•	•	•	•
	U	•		•	•	•	•	•
VMF-E4X	AF,UF					•		
	AS,UA	•	•	•	•	•	•	•
	U	•		•	•	•	•	•
VMF-IR	AF		•	•		•		
	U,UA	•	•	•	•	•	•	•
	UF		•	•		•	•	
VMF-SW	AF,UF					•		
	AS	•	•	•	•	•	•	•
	U	•		•	•	•	•	•
VMF-SW1	AF,UF					•		
	AS	•	•	•	•	•	•	•
	U	•		•	•	•	•	•
VMHI	AF,UF					•		
	AS,UA	•	•	•	•	•	•	•
	U	•		•	•	•	•	•

(1) Il est obligatoire de prévoir également l'accessoire VMF-SIT3V si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A.

Vannes à eau

Kit vanne à 3 voies

	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
Batterie principale	VCZ41 VCZ4124	VCZ41 VCZ4124	VCZ41 VCZ4124	VCZ41 VCZ4124	VCZ41 VCZ4124	VCZ41 VCZ4124	VCZ41 VCZ4124	VCZ41 VCZ4124	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224
Batterie secondaire	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-
Batterie supplémentaire "BV"	VCF44 VCF4424	-	-	-	VCF44 VCF4424	-	-	-	VCF44 VCF4424	-	-	-	VCF44 VCF4424	-	-	-

	500	501	502	550	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850
Batterie principale	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224
Batterie secondaire	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-
Batterie supplémentaire "BV"	VCF44 VCF4424	-	-	-	VCF44 VCF4424	-	-	-	VCF44 VCF4424	-	-	-	VCF44 VCF4424	-	-	-

	900	901	950	1000	1001
Batterie principale	VCZ43 VCZ4324	VCZ43 VCZ4324	VCZ43 VCZ4324	VCZ43 VCZ4324	VCZ43 VCZ4324
Batterie secondaire	-	VCF45 VCF4524	-	-	VCF45 VCF4524
Batterie supplémentaire "BV"	VCF45 VCF4524	-	-	VCF45 VCF4524	-

Kit vannes à 2 voies

	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
Batterie principale	VCZD1 VCZD124	VCZD1 VCZD124	VCZD1 VCZD124	VCZD1 VCZD124	VCZD1 VCZD124	VCZD1 VCZD124	VCZD1 VCZD124	VCZD1 VCZD124	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224
Batterie secondaire	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCFD424	-	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCFD424	-	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCFD424	-	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCFD424	-
Batterie supplémentaire "BV"	VCFD4 VCFD424	-	-	-	VCFD4 VCFD424	-	-	-	VCFD4 VCFD424	-	-	-	VCFD4 VCFD424	-	-	-

	500	501	502	550	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850
Batterie principale	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224
Batterie secondaire	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCFD424	-	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCFD424	-	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCFD424	-	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCFD424	-
Batterie supplémentaire "BV"	VCFD4 VCFD424	-	-	-	VCFD4 VCFD424	-	-	-	VCFD4 VCFD424	-	-	-	VCFD4 VCFD424	-	-	-

	900	901	950	1000	1001
Batterie principale	VCZD3 VCZD324	VCZD3 VCZD324	VCZD3 VCZD324	VCZD3 VCZD324	VCZD3 VCZD324
Batterie secondaire	-	VCFD4 VCFD424	-	-	VCFD4 VCFD424
Batterie supplémentaire "BV"	VCFD4 VCFD424	-	-	VCFD4 VCFD424	-

Kit vanne pour installations 4 tubes - Nécessite un thermostat à gestion de la vanne

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250
VCZ1X4L (1)	AF,AS,U,UA,UF	•			•	•			•
VCZ1X4R (1)	AF,AS,U,UA,UF	•			•	•			•

Modèle	Ver	300	301	302	350	400	401	402	450
VCZ2X4L (1)	AF,AS,U,UA,UF	•			•	•			•
VCZ2X4R (1)	AF,AS,U,UA,UF	•			•	•			•

Modèle	Ver	500	501	502	550	600	601	602	650
VCZ2X4L (1)	AF,UF	•			•				
	AS,U,UA	•			•	•			•
VCZ2X4R (1)	AF,UF	•			•				
	AS,U,UA	•			•	•			•

Modèle	Ver	700	701	702	750	800	801	802	850
VCZ2X4L (1)	AS,U,UA	•			•	•			•
VCZ2X4R (1)	AS,U,UA	•			•	•			•

Modèle	Ver	900	901	950	1000	1001
VCZ3X4L (1)	AF,AS,U,UA,UF	•		•	•	
VCZ3X4R (1)	AF,AS,U,UA,UF	•		•	•	

(1) Les vannes peuvent être associées aux unités si un tableau de commande pour les gérer est prévu.

Kit de vanne combinée de régulation et d'équilibrage

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250
VJP060 (1)	ACT,APC	•			•	•			•
	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
VJP060M (2)	ACT,APC	•			•	•			•
	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	300	301	302	350	400	401	402	450
VJP060 (1)	ACT,APC	•			•				
	AS,U,UA	•	•	•	•				
VJP060M (2)	ACT,APC	•			•				
	AS,U,UA	•	•	•	•				
VJP090 (1)	ACT,APC					•			•
	AS,U,UA					•	•	•	•
VJP090M (2)	ACT,APC					•			•
	AS,U,UA					•	•	•	•

Modèle	Ver	500	501	502	550	600	601	602	650
VJP090 (1)	ACT,APC	•			•	•			•
	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
VJP090M (2)	ACT,APC	•			•	•			•
	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
VJP150 (1)	ACT,APC					•			•
	AS,U,UA					•	•	•	•
VJP150M (2)	ACT,APC					•			•
	AS,U,UA					•	•	•	•

Modèle	Ver	700	701	702	750	800	801	802	850
VJP150 (1)	ACT,APC	•			•	•			•
	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
VJP150M (2)	ACT,APC	•			•	•			•
	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	900	901	950	1000	1001
VJP150 (1)	ACT,APC	•		•	•	
	AS,U,UA	•	•	•	•	•
VJP150M (2)	ACT,APC	•		•	•	
	AS,U,UA	•	•	•	•	•

(1) 230V~50Hz
(2) 24V

Batterie supplémentaire (chaud uniquement)

Batterie supplémentaire chaud seul

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250
BV117 (1)	A,AF,AS,U,UA,UF	•							
BV122 (1)	A,AF,AS,U,UA,UF					•			

Modèle	Ver	300	301	302	350	400	401	402	450
BV132 (1)	A,AF,AS,U,UA,UF	•							
BV142 (1)	A,AF,AS,U,UA,UF					•			

Modèle	Ver	500	501	502	550	600	601	602	650
BV142 (1)	A,AF,AS,U,UA,UF	•							
BVZ800 (1)	A,AS,U,UA					•			

Modèle	Ver	700	701	702	750	800	801	802	850
BVZ800 (1)	A,AS,U,UA	•				•			

Modèle	Ver	900	901	950	1000	1001
BV162 (1)	A,AF,AS,U,UA,UF	•			•	

(1) Non disponible pour les tailles avec batterie principale surdimensionnée.

Batterie électrique - Il nécessite un thermostat à gestion de la résistance. Non disponible pour les tailles à batterie surdimensionnée.

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250
RX17 (1)	AF,AS,U,UA,UF	•							
RX22 (1)	AF,AS,U,UA,UF					•			

Modèle	Ver	300	301	302	350	400	401	402	450
RX32 (1)	AF,AS,U,UA,UF	•							
RX42 (1)	AF,AS,U,UA,UF					•			

Modèle	Ver	500	501	502	550	600	601	602	650
RX52 (1)	AF,AS,U,UA,UF	•							
RXZ800 (1)	AS,U,UA					•			

Modèle	Ver	700	701	702	750	800	801	802	850
RXZ800 (1)	AS,U,UA	•				•			

Modèle	Ver	900	901	950	1000	1001
RX62 (1)	AF,AS,U,UA,UF	•			•	

(1) Il nécessite un thermostat à gestion de la résistance. Non disponible pour les tailles avec batterie principale surdimensionnée. L'appareil PCR1 PCR2 ou PCR1V doit également être fourni en fonction de l'appareil.

Accessoires pour l'installation

Kit pour l'installation suspendue

Ver	100	101	102	150	200	201	202	250
U, UA	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20
UF	AMP20	-	-	AMP20	AMP20	-	-	AMP20

Ver	300	301	302	350	400	401	402	450
U, UA	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20
UF	AMP20	-	-	AMP20	AMP20	-	-	AMP20

Ver	500	501	502	550	600	601	602	650
U, UA	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20	AMPZ	AMPZ	AMPZ	AMPZ
UF	AMP20	-	-	AMP20	-	-	-	-

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -

Ver	700	701	702	750	800	801	802	850
U, UA	AMPZ	AMPZ	AMPZ	AMPZ	AMPZ	AMPZ	AMPZ	AMPZ

Ver	900	901	950	1000	1001
U, UA	AMPZ	AMPZ	AMPZ	AMPZ	AMPZ

Dispositif relance condensation

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250
DSCZ4 (1)	A,AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
	ACT,APC	•			•	•			•

Modèle	Ver	300	301	302	350	400	401	402	450
DSCZ4 (1)	A,AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
	ACT,APC	•			•	•			•

Modèle	Ver	500	501	502	550	600	601	602	650
DSCZ4 (1)	A,AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
	ACT,APC	•			•	•			•

Modèle	Ver	700	701	702	750	800	801	802	850
DSCZ4 (1)	A,AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
	ACT,APC	•			•	•			•

Modèle	Ver	900	901	950	1000	1001
DSCZ4 (1)	A,AS,U,UA	•	•	•	•	•
	ACT,APC	•		•	•	

(1) Pour des problèmes d'espace à l'intérieur de l'unité, il n'est pas possible de monter DSCZ4 avec les accessoires AMP/AMPZ, les vannes VCZ1-2-3-4 X4L/R, avec tous les bacs de collecte de la condensation. Avec les thermostats VMF-E19/E19I, nous vous demandons de bien vouloir contacter le siège.

Bac à condensats

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250
BCZ4 (1)	A,AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
	ACT,APC	•			•	•			•
BCZ5 (2)	A,AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
	ACT,APC	•			•	•			•

Modèle	Ver	300	301	302	350	400	401	402	450
BCZ4 (1)	A,AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
	ACT,APC	•			•	•			•
BCZ5 (2)	A,AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
	ACT,APC	•			•	•			•

Modèle	Ver	500	501	502	550	600	601	602	650
BCZ4 (1)	A,AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
	ACT,APC	•			•	•			•
BCZ5 (2)	A,AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
	ACT,APC	•			•	•			•

Modèle	Ver	700	701	702	750	800	801	802	850
BCZ4 (1)	A,AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
	ACT,APC	•			•	•			•
BCZ5 (2)	A,AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
	ACT,APC	•			•	•			•

Modèle	Ver	900	901	950	1000	1001
BCZ4 (1)	A,AS,U,UA	•	•	•	•	•
	ACT,APC	•		•	•	
BCZ6 (2)	A,AS,U,UA	•	•	•	•	•
	ACT,APC	•		•	•	

(1) Pour installation verticale.
(2) Pour installation horizontale.

Panneaux de fermeture arrière

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250
PCZ100	A,AS,U,UA	•	•	•	•				
	ACT,APC	•			•				
PCZ200	A,AS,U,UA					•	•	•	•
	ACT,APC					•			•

Modèle	Ver	300	301	302	350	400	401	402	450
PCZ300	A,AS,U,UA	•	•	•	•				
	ACT,APC	•			•				
PCZ500	A,AS,U,UA					•	•	•	•
	ACT,APC					•			•

Modèle	Ver	500	501	502	550	600	601	602	650
PCZ500	A,AS,U,UA	•	•	•	•				
	ACT,APC	•			•				
PCZ800	A,AS,U,UA					•	•	•	•
	ACT,APC					•			•

Modèle	Ver	700	701	702	750	800	801	802	850
PCZ800	A,AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
	ACT,APC	•			•	•			•

Modèle	Ver	900	901	950	1000	1001
PCZ1000	A,AS,U,UA	•	•	•	•	•
	ACT,APC	•		•	•	

Grille d'aspiration inférieure

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250
GA100	U,UA	•	•	•	•				
GA200	U,UA					•	•	•	•

Modèle	Ver	300	301	302	350	400	401	402	450
GA300	U,UA	•	•	•	•				
GA500	U,UA					•	•	•	•

Modèle	Ver	500	501	502	550	600	601	602	650
GA500	U,UA	•	•	•	•				
GA800	U,UA					•	•	•	•

Modèle	Ver	700	701	702	750	800	801	802	850
GA800	U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	900	901	950	1000	1001
GA800	U,UA	•	•	•	•	•

Supports à associer à la grille ornementale (GA) pour l'installation du ventilo-convecteur en allège

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250
FIKIT100	A,AS,U,UA	•	•	•	•				
	ACT,AF,APC,UF	•			•				
FIKIT200	A,AS,U,UA					•	•	•	•
	ACT,AF,APC,UF					•			•

Modèle	Ver	300	301	302	350	400	401	402	450
FIKIT300	A,AS,U,UA	•	•	•	•				
	ACT,AF,APC,UF	•			•				
FIKIT500	A,AS,U,UA					•	•	•	•
	ACT,AF,APC,UF					•			•

Modèle	Ver	500	501	502	550	600	601	602	650
FIKIT500	A,AS,U,UA	•	•	•	•				
	ACT,AF,APC,UF	•			•				
FIKIT800	A,AS,U,UA					•	•	•	•
	ACT,APC					•			•

Modèle	Ver	700	701	702	750	800	801	802	850
FIKIT800	ACT,APC	•			•	•			•
	U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	900	901	950	1000	1001
FIKIT800	A,AS,U,UA	•	•	•	•	•
	ACT,AF,APC,UF	•		•	•	

Pieds structurels esthétiques

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250
ZXZ	A,AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
	ACT,APC	•			•	•			•

Modèle	Ver	300	301	302	350	400	401	402	450
ZXZ	A,AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
	ACT,APC	•			•	•			•

Modèle	Ver	500	501	502	550	600	601	602	650
ZXZ	A,AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
	ACT,APC	•			•	•			•

Modèle	Ver	700	701	702	750	800	801	802	850
ZXZ	A,AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
	ACT,APC	•			•	•			•

Modèle	Ver	900	901	950	1000	1001
ZXZ	A,AS,U,UA	•	•	•	•	•
	ACT,APC	•		•	•	

DONNÉES TECHNIQUES

2 tuyaux

		FCZ100			FCZ150			FCZ200			FCZ250			FCZ300			FCZ350			FCZ400			FCZ450			FCZ500			FCZ550		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																															
Puissance thermique	kW	1,45	2,00	2,40	1,55	2,19	2,65	2,02	2,95	3,70	2,20	3,18	4,05	3,47	4,46	5,50	3,77	4,92	6,15	4,32	5,74	7,15	4,57	6,29	7,82	5,27	7,31	8,50	5,82	8,34	9,75
Débit eau côté installation	l/h	125	172	206	136	192	232	177	258	324	193	278	355	304	391	482	330	431	539	379	503	627	400	551	685	462	641	745	510	731	855
Pertes de charge côté installation	kPa	4	7	9	5	9	12	6	12	18	7	15	23	7	12	18	8	14	20	9	16	24	6	11	16	12	21	28	10	20	26
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)																															
Puissance thermique	kW	0,72	0,99	1,19	0,77	1,09	1,31	1,00	1,46	1,84	1,09	1,58	2,01	1,72	2,21	2,73	1,87	2,44	3,06	2,14	2,85	3,55	2,27	3,12	3,88	2,62	3,63	4,22	2,89	4,14	4,85
Débit eau côté installation	l/h	126	173	207	134	189	229	174	254	319	190	274	350	299	385	475	325	425	531	373	495	617	394	543	675	455	631	734	502	720	842
Pertes de charge côté installation	kPa	4	7	10	5	9	12	6	12	18	8	15	22	8	12	18	8	14	20	10	16	24	6	11	16	12	21	28	10	20	26
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)																															
Puissance frigorifique	kW	0,65	0,84	1,00	0,80	1,06	1,27	0,89	1,28	1,60	1,06	1,55	1,94	1,68	2,17	2,65	1,89	2,46	3,02	2,20	2,92	3,60	2,41	3,21	4,03	2,68	3,69	4,25	2,91	4,13	4,79
Puissance frigorifique sensible	kW	0,51	0,69	0,83	0,57	0,80	0,97	0,71	1,05	1,33	0,79	1,20	1,52	1,26	1,65	2,04	1,33	1,76	2,18	1,59	2,14	2,67	1,69	2,30	2,90	1,94	2,73	3,18	2,07	2,98	3,49
Débit eau côté installation	l/h	112	144	172	138	182	219	153	221	275	182	267	334	288	374	456	350	460	560	379	503	619	414	552	694	460	634	731	501	711	824
Pertes de charge côté installation	kPa	4	6	8	6	12	13	6	12	18	8	17	25	8	13	18	11	18	25	10	16	24	9	15	22	13	22	29	12	22	28
Ventilateur																															
Type	Type	Centrifuge																													
Moteur ventilateur	Type	Asynchrone																													
Nombre	n°	1			1			1			1			2			2			2			2			2			2		
Dèbit d'air	m³/h	110	160	200	110	160	200	140	220	290	140	220	290	260	350	450	260	350	450	330	460	600	330	460	600	400	600	720	400	600	720
Puissance absorbée	W	19	29	35	19	29	35	25	29	33	25	29	33	25	33	44	25	33	44	30	43	57	30	43	57	38	52	76	38	52	76
Raccordements électriques		V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3
Données sonores ventilo-convecteurs (4)																															
Niveau de puissance sonore	dB(A)	31,0	38,0	45,0	31,0	38,0	45,0	35,0	46,0	51,0	35,0	46,0	51,0	34,0	41,0	48,0	34,0	41,0	48,0	37,0	44,0	51,0	37,0	44,0	51,0	42,0	51,0	56,0	42,0	51,0	56,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	23,0	30,0	37,0	23,0	30,0	37,0	27,0	38,0	43,0	27,0	38,0	43,0	26,0	33,0	40,0	26,0	33,0	40,0	29,0	36,0	43,0	29,0	36,0	43,0	34,0	43,0	48,0	34,0	43,0	48,0
Diamètres des raccords																															
Échangeur principal	Ø	1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Alimentation																															
Alimentation	V/Ph/Hz	230V~50Hz																													

		FCZ600			FCZ650			FCZ700			FCZ750			FCZ800			FCZ850			FCZ900			FCZ950			FCZ1000		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																												
Puissance thermique	kW	6,50	8,10	10,00	7,19	9,15	11,50	8,10	9,80	11,00	9,10	11,30	12,50	9,80	10,80	12,00	11,30	12,35	14,00	10,77	13,35	15,14	11,20	14,42	17,10	12,53	15,24	17,02
Débit eau côté installation	l/h	570	710	877	631	802	1.008	710	860	964	798	991	1.096	859	947	1.052	991	1.083	1.227	945	1.171	1.328	982	1.264	1.500	1.101	1.337	1.493
Pertes de charge côté installation	kPa	12	18	26	14	21	31	17	24	29	10	15	18	22	27	32	17	20	25	12	17	22	16	24	33	22	32	38
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)																												
Puissance thermique	kW	3,32	4,03	4,97	3,57	4,55	5,72	4,03	4,87	5,47	4,52	5,62	6,21	4,87	5,37	5,97	5,62	6,14	6,96	5,35	6,64	7,53	5,57	7,17	8,50	6,24	7,58	8,46
Débit eau côté installation	l/h	561	699	863	621	790	993	699	846	950	786	975	1.079	846	932	1.036	975	1.066	1.209	930	1.152	1.307	967	1.245	1.476	1.084	1.316	1.469
Pertes de charge côté installation	kPa	12	18	26	14	20	31	16	24	29	10	14	18	22	26	32	6	20	25	12	17	22	15	24	33	22	31	38
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)																												
Puissance frigorifique	kW	3,22	3,90	4,65	3,95	4,80	5,67	3,92	4,89	5,50	4,27	5,34	6,14	4,84	5,66	6,10	5,26	6,29	6,91	4,29	5,00	6,91	5,77	7,32	8,60	5,69	6,88	7,62
Puissance frigorifique sensible	kW	2,56	3,17	3,92	2,78	3,43	4,12	2,99	3,76	4,30	3,20	4,05	4,72	3,72	4,42	4,83	4,00	4,83	5,36	2,97	3,78	5,68	3,80	4,87	5,78	4,42	5,34	5,53
Débit eau côté installation	l/h	554	671	800	595	825	975	675	841	946	734	918	1.056	833	974	1.049	904	1.082	1.189	738	860	1.189	992	1.259	1.479	979	1.183	1.311
Pertes de charge côté installation	kPa	14	19	26	15	21	28	16	24	30	10	14	18	20	26	30	22	30	36	10	12	22	15	22	30	22	31	36
Ventilateur																												
Type	Type	Centrifuge																										
Moteur ventilateur	Type	Asynchrone																										
Nombre	n°	3			3			3			3			3			3			3			3			3		
Dèbit d'air	m³/h	520	720	920	520	720	920	700	930	1.140	700	930	1.140	900	1.120	1.300	900	1.120	1.300	700	930	1.140	700	930	1.140	900	1.120	1.300
Puissance absorbée	W	38	60	91	38	60	91	59	80	106	59	80	106	80	100	131	80	100	131	59	80	106	59	80	106	80	100	131
Raccordements électriques		V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3
Données sonores ventilo-convecteurs (4)																												
Niveau de puissance sonore	dB(A)	42,0	51,0	57,0	42,0	51,0	57,0	50,0	57,0	62,0	50,0	57,0	62,0	56,0	61,0	66,0	56,0	61,0	66,0	51,0	57,0	62,0	51,0	57,0	62,0	56,0	61,0	66,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	34,0	43,0	49,0	34,0	43,0	49,0	42,0	49,0	54,0	42,0	49,0	54,0	48,0	53,0	58,0	48,0	53,0	58,0	43,0	49,0	54,0	43,0	49,0	54,0	48,0	53,0	58,0
Diamètres des raccords																												
Échangeur principal	Ø	3/4″																										
Alimentation																												
Alimentation	V/Ph/Hz	230V~50Hz																										

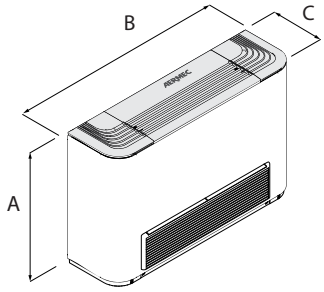
(1) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 45 °C/40 °C ; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Eau (entrée/sortie) 7°C/12°C ; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(4) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

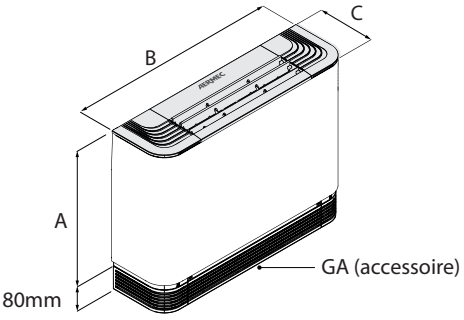
4 tuyaux

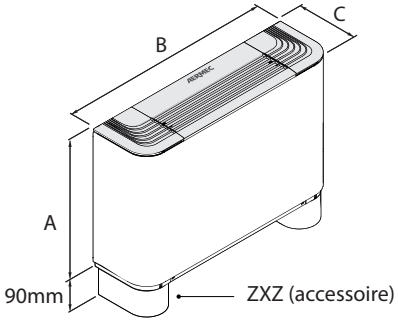
		FCZ101			FCZ201			FCZ301			FCZ401			FCZ501			FCZ601			FCZ701			FCZ801			FCZ901			FCZ1001		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 65 °C / 55 °C (1)																															
Puissance thermique	kW	0,75	1,01	1,17	1,02	1,35	1,60	1,80	2,18	2,56	2,21	2,65	3,12	2,59	3,34	3,73	2,96	3,67	4,36	3,66	4,29	4,94	4,20	4,79	5,35	4,73	5,63	5,72	4,85	5,56	6,08
Débit eau côté installation	l/h	65	89	102	89	118	140	158	191	224	186	232	273	227	293	327	259	321	381	320	375	437	368	419	467	414	492	501	424	487	532
Pertes de charge côté installation	kPa	2	4	4	4	8	10	16	23	30	4	6	8	6	8	10	8	12	16	11	14	18	16	20	24	8	12	12	10	14	16
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (2)																															
Puissance frigorifique	kW	0,65	0,84	1,00	0,89	1,28	1,60	1,68	2,17	2,65	2,20	2,92	3,60	2,68	3,69	4,25	3,22	3,90	4,65	3,92	4,89	5,50	4,84	5,66	6,10	4,29	5,00	6,91	5,69	6,88	7,62
Puissance frigorifique sensible	kW	0,51	0,69	0,83	0,71	1,05	1,33	1,26	1,65	2,04	1,59	2,14	2,67	1,94	2,73	3,18	2,56	3,17	3,92	2,99	3,76	4,30	3,72	4,42	4,83	2,97	3,78	5,68	4,42	5,34	5,53
Débit eau côté installation	l/h	112	144	172	153	221	275	288	374	456	379	503	619	460	634	731	554	671	800	675	841	946	833	974	1.049	738	860	1.189	979	1.183	1.311
Pertes de charge côté installation	kPa	4	6	8	6	12	18	8	13	18	10	16	24	13	22	29	14	19	26	16	24	30	20	26	30	10	12	22	22	31	36
Ventilateur																															
Type	Type	Centrifuge																													
Moteur ventilateur	Type	Asynchrone																													
Nombre	n°	1			1			2			2			2			3			3			3			3			3		
Dèbit d'air	m³/h	110	160	200	140	220	290	260	350	450	330	460	600	400	600	720	520	720	920	700	930	1.140	900	1.120	1.300	700	930	1.140	900	1.120	1.300
Puissance absorbée	W	19	29	35	25	29	33	25	33	44	30	43	57	38	52	76	38	60	91	59	80	106	80	100	131	59	80	106	80	100	131
Raccordements électriques		V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3
Données sonores ventilo-convecteurs (3)																															
Niveau de puissance sonore	dB(A)	31,0	38,0	45,0	35,0	46,0	51,0	34,0	41,0	48,0	37,0	44,0	51,0	42,0	51,0	56,0	42,0	51,0	57,0	50,0	57,0	62,0	56,0	61,0	66,0	51,0	57,0	62,0	56,0	61,0	66,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	23,0	30,0	37,0	27,0	38,0	43,0	26,0	33,0	40,0	29,0	36,0	43,0	34,0	43,0	48,0	34,0	43,0	49,0	42,0	49,0	54,0	48,0	53,0	58,0	43,0	49,0	54,0	48,0	53,0	58,0
Diamètres des raccords																															
Échangeur principal	Ø	1/2″			1/2″			3/4″			3/4″			3/4″			3/4″			3/4″			3/4″			3/4″			3/4″		
Échangeur secondaire	Ø	1/2″																													
Alimentation																															
Alimentation	V/Ph/Hz	230V~50Hz																													

(1) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 65 °C/55 °C ; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(2) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Eau (entrée/sortie) 7°C/12°C ; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(3) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

DIMENSIONS







		FCZ100	FCZ101	FCZ102	FCZ150	FCZ200	FCZ201	FCZ202	FCZ250	FCZ300	FCZ301	FCZ302	FCZ350	FCZ400	FCZ401	FCZ402	FCZ450
Dimensions et poids																	
A	mm	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486
B	mm	640	640	640	640	750	750	750	750	980	980	980	980	1.200	1.200	1.200	1.200
C	mm	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
Poids à vide	kg	13	14	14	14	15	15	16	16	17	18	19	19	33	23	23	24

		FCZ500	FCZ501	FCZ502	FCZ550	FCZ600	FCZ601	FCZ602	FCZ650	FCZ700	FCZ701	FCZ702	FCZ750	FCZ800	FCZ801	FCZ802	FCZ850
Dimensions et poids																	
A	mm	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486
B	mm	1.200	1.200	1.200	1.200	1.320	1.320	1.320	1.320	1.320	1.320	1.320	1.320	1.320	1.320	1.320	1.320
C	mm	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
Poids à vide	kg	24	22	23	24	24	29	31	33	29	31	33	33	29	29	31	33

		FCZ900	FCZ901	FCZ950	FCZ1000	FCZ1001
Dimensions et poids						
A	mm	591	591	591	591	591
B	mm	1.320	1.320	1.320	1.320	1.320
C	mm	220	220	220	220	220
Poids à vide	kg	34	34	34	34	34

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

FCZI

Ventilo-convecteur pour installation universelle et en allège

Puissance frigorifique 0,65 ÷ 7,62 kW
Puissance thermique 1,45 ÷ 17,02 kW

- **Fonctionnement extrêmement silencieux**
- **Contrôleur tactile rétroéclairé programmable via smart device**



DESCRIPTION

Ventilo-convecteurs à intégrer sur toute installation à 2 / 4 tubes et en combinaison avec tout générateur de chaleur, y compris à basses températures ; la disponibilité de différentes versions et configurations permet de trouver la meilleure solution à toute exigence.

CARACTÉRISTIQUES

Carosserie

Meuble métallique de protection avec peinture polyester anticorrosion RAL 9003, tandis que la tête avec la grille de distribution de l'air est en matériau plastique RAL 7047.
Selon la version, la grille de distribution peut être réglable.

Groupe de ventilation

Ventilateurs centrifuges en plastique antistatique avec un profil de volute conçu pour obtenir des performances élevées de débit et de pression disponible, tout en garantissant un niveau sonore très faible.
Leurs caractéristiques leur permettent de réduire la consommation d'énergie par rapport aux ventilateurs communs.
Ils sont équilibrés statiquement et dynamiquement et sont directement couplés à l'arbre du moteur.
Le moteur électrique sans balai à variation de vitesse continue de 0 à 100 % permet une adaptation précise aux demandes réelles de l'environnement interne sans fluctuation de température.
Le débit de l'air peut être modifié de façon continue au moyen d'un signal 1-10 V engendré par des commandes de réglage et de contrôle Aermec ou par des systèmes de réglage indépendants.
Cette possibilité, en plus d'améliorer le confort acoustique, permet une réponse plus précise à la variation des charges thermiques et une plus grande stabilité de la température ambiante souhaitée.
Le haut rendement, même à un nombre réduit de tours, permet une réduction importante de la consommation électrique (plus de 50 % en moins par rapport aux ventilo-convecteurs avec un moteur traditionnel).
Les vis sans fin en plastique sont amovibles pour un nettoyage facile et efficace.

Échangeur de chaleur à monobloc à ailettes

Avec les tuyaux en cuivre et les ailettes en aluminium, l'échangeur principal standard ou surdimensionnée et l'éventuelle batterie secondaire ont des fixation hydraulique gaz femelles à gauche et les collecteurs sont équipés de bouches d'aération.
L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'aluminium.
Réversibilité des fixations hydrauliques lors de l'installation uniquement pour les unités avec l'échangeur principal standard, surdimensionnée ou standard avec accessoire BV. Non réversible dans toutes les autres configurations. Les unités à fixations hydrauliques de la batterie à droite sont quoi qu'il en soit disponibles au moment de la commande.

Bac à condensats

De série en matériau plastique et fixée à la structure interne ; avec évacuation des condensats externe.

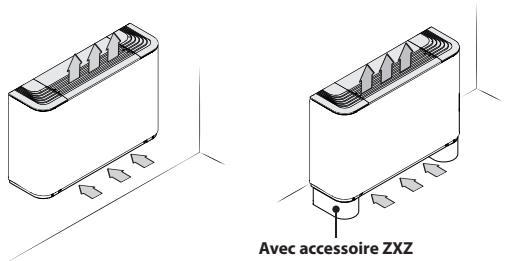
Filtre d'air

Filtre à air de classe Coarse 25% pour toutes les versions, pouvant être facilement extrait et nettoyé.

Versions

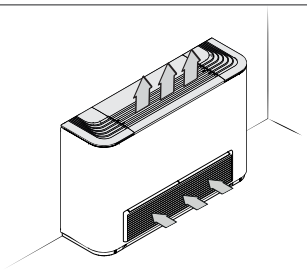
ACT Haut avec grille de distribution de l'air et thermostat électronique
AF Haut sans commande embarquée et avec aspiration avant
AS Haut sans commande embarquée
U Universel avec grille de distribution de l'air réglable sans thermostat embarqué
UF Universel avec grille de distribution de l'air réglable sans thermostat embarqué et avec grille d'aspiration avant

Versions à grille fixe (meuble haut)



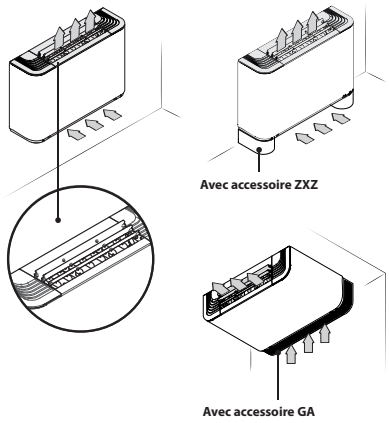
FCZI_AS
— Compatible avec le système VMF.
— Sans commande embarquée.

FCZI_ACT
— Avec thermostat électronique uniquement pour installations à 2 tubes.

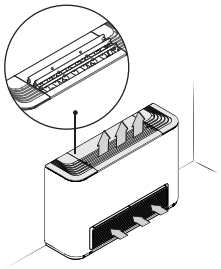


FCZI_AF
— Sans commande embarquée.
— Compatible avec le système VMF.
— Grille d'aspiration avant.

Versions à grille orientable et fixe (universel)



FCZI_U
— Compatible avec le système VMF.
— Sans commande embarquée.
— Grille de distribution à ailettes réglables. Il n'existe qu'une seule grille dans les tailles 2 et 3, alors que dans les tailles 4, 5, 7 et 9, on en compte trois entièrement indépendantes les unes des autres. Une fois fermée toutes les ailettes, l'unité est éteinte.
— Installation verticale et horizontale pour installations à 2 et 4 tubes.



FCZI_UF
— Compatible avec le système VMF.
— Sans commande embarquée.
— Grille de refoulement de l'air à ailettes orientables.
— Installation verticale et horizontale.

GUIDE DE SÉLECTION DES CONFIGURATIONS POSSIBLES

Champ		Description
1,2,3,4		**FCZI**
5		**Taille** 2, 3, 4, 5, 7, 9
6		**Échangeur de chaleur principal**
	0	Standard
	5	Majorée
7		**Échangeur de chaleur secondaire**
	0	Sans batterie
	1	Standard
	2	Majoré (sur demande, seulement)
8,9,10		**Version**
		Installation verticale uniquement.
	ACT	Haut avec grille de distribution de l'air et thermostat électronique
	AF	Haut sans commande embarquée et avec aspiration avant
	AS	Haut sans commande embarquée
		Installation verticale et horizontale.
	U	Universel avec grille de distribution de l'air réglable sans thermostat embarqué
		Universel avec grille de distribution de l'air réglable sans thermostat embarqué et avec grille d'aspiration avant
	UF	Universel avec grille de distribution de l'air réglable sans thermostat embarqué et avec grille d'aspiration avant

TAILLES DISPONIBLES PAR VERSION

Taille		200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
Versions produites par taille													
Versions disponibles par taille	**AS,ACT,U**	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	AF,UF	•	-	-	•	•	-	-	•	•	-	-	•

Taille		500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
Versions produites par taille												
Versions disponibles par taille	**A,AS,U,UA**	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	AF,UF	•	-	-	•	-	-	-	-	•	-	•

ACCESSOIRES

Panneaux de commande

AER503IR: Thermostat à encastrer avec écran rétroéclairé, clavier capacitif et récepteur infrarouge, pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (plasma froid et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet). Il peut également contrôler des systèmes à panneaux rayonnants ou des installations mixtes de ventilo-convecteurs et planchers rayonnants. Étant également doté d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être contrôlé par la télécommande VMF-IR.
PRO503: Boîte murale pour thermostats AER503IR et VMF-E4.
SA5: kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloque sonde.
SW3: Sonde d'eau (L = 2,5 m) pour le contrôle de minimum, maximum et permettant le changement de saison automatique sur les thermostats électroniques dotés de bascule côté eau.
SW5: kit sonde d'eau (L = 15 m) avec tronçon porte-sonde, pince de fixation et porte-sonde de l'échangeur.
T-TOUCH-I: Commande Touch embarquée sur la machine pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs brushless. Dans les installations à 2 tubes, il peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification d'air ou avec le double refoulement FCZI-D (Dualjet). Dans les installations à 4 tubes, uniquement les ventilo-convecteurs standard.
TX: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (Cold Plasma et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet).
TXBI: Thermostat de bord machine pour ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux de la série FCZI avec moteur brushless, équipé de sonde à eau et de sonde à air à placer dans les logements appropriés. Dans les installations à 2 tuyaux, le thermostat peut contrôler les ventilo-convecteurs standards ou ceux équipés dune résistance électrique, avec des dispositifs d'épuration (Cold Plasma et lampe germicide), avec la plaque radiante ou avec double refoulement FCZI-D (Dualjet).

AerSuite

L'application AerSuite permet le contrôle à distance de l'interface utilisateur DI24, avec les thermostats VMF-E19/VMF-E19I, via Smart Device avec système d'exploitation iOS et Android.
Il s'agit d'une application pour smartphones et tablettes qui permet à l'utilisateur d'accéder et de gérer le fonctionnement de son installation à distance.
Pour de plus amples informations sur l'utilisation de l'application et des fonctions disponibles, se référer à la documentation correspondante sur le site.



Système VMF

DI24: Interface encastrable (boîte 503) avec écran tactile de 2,4 pouces à associer aux accessoires VMF-E19, VMF-E19I. Permet de régler et de surveiller précisément et ponctuellement la température à l'intérieur des pièces ; en plus d'accéder et d'interagir avec les informations de fonctionnement de son installation, les paramètres et les alarmes, permet de définir des plages horaires. Grâce à sa connexion Wi-Fi intégrée, le DI24 associé à l'application AerSuite (disponible pour Android et iOS) peut également être contrôlé à distance. Toute la programmation et la plupart des fonctions sont effectuées de manière simple et intuitive en utilisant l'application. Pour permettre une personnalisation de l'interface parfaitement intégrée au style de chaque maison, le DI24 est compatible avec les plaques des principales marques disponibles sur le marché ; pour plus d'informations, veuillez consulter notre documentation ; cependant, une plaque avec son support de couleur gris graphite (DI24CP) est également disponible dans notre catalogue en tant qu'accessoire séparé.
VMF-DSK: Interface utilisateur doté d'un écran lumineux facile à lire qui fournit des informations claires sur la température ambiante, les paramètres de programmation et bien plus encore. Grâce à l'interrupteur à bague ergonomique, régler la température souhaitée est très simple. Le bouton permet des réglages précis et immédiats, offrant un mode de contrôle classique mais très efficace. Non seulement fonctionnelle, mais aussi esthétique. Notre interface présente un design moderne et compact qui s'adapte parfaitement à tous les environnements, ajoutant une touche de style à votre maison ou à votre bureau. Il est disponible en version blanche (VMF-DSK) et en version noire (VMF-DSKD).
VMF-E19I: Thermostat pour unité inverter, à poser sur le panneau latéral du ventilo-convecteur, équipé en série d'une sonde d'air et d'une sonde d'eau, en mesure de gérer des installations à 2 tuyaux, 4 tuyaux, 2 tuyaux + Cold Plasma, 2 tuyaux + lampes UV, 2 tuyaux + résistance électrique. Dispose aussi d'un contact externe pour l'ON-OFF à distance à faible voltage. Via la communication série à 2 fils, il permet de réaliser une zone unique de ventilo-convecteurs (1 master + 5 slaves maximum). Par rapport au modèle précédent, grâce à une configuration différente des commutateurs DIP, il permet de mettre en œuvre de nouvelles fonctions : 1. Dans les installations à deux tubes plus une résistance électrique, celle-ci peut être activée comme remplacement, en permettant de chauffer la pièce exclusivement avec cet accessoire. 2. Les fonctions Dualjet sont présentes dans le logiciel standard et réglables à l'aide de commutateur DIP. 3.Contact economy/capteur de présence. 4. Sonde d'eau auxiliaire pour la commande de valeur maximale dans des installations à 4 tubes (avec accessoire VMF-SW1). 5. Liaison série RS485, protocole ModBus RTU, pour contrôle centralisé. 6. Possibilité d'insertion de cartes d'extension pour développements futurs. L'accessoire VMF-E19 est donc utilisé dans les masters en présence de plusieurs zones, ou pour communication avec le groupe d'eau glacée/pompe à chaleur. 7. Compatibilité avec l'accessoire VMF-IO. Le thermostat est protégé par fusible.
VMF-E2Z: Interface utilisateur embarquée sur le ventilo-convecteur à deux sélecteurs, l'un pour la température et l'autre pour le contrôle de la vitesse ; à associer aux accessoires VMF-E19 et VMF-E19I.
VMF-E3: Interface utilisateur murale, à associer avec les accessoires VMF-E19, VMF-E19I, les grilles GLF_N/M et GLL_N et pouvant être contrôlée avec la commande VMF-IR.
VMF-E4X: Interface utilisateur murale, à associer aux accessoires VMF-E19, VMF-E19I, VMF-E24 et VMF-E24I. Un nouveau design, extrêmement fin et à faible coût, permet le contrôle des fonctionnalités grâce à un clavier tactile capacitif, avec un affichage sur affichage à cristaux liquides. On peut choisir de régler la température ambiante avec la sonde sur le panneau (de série) ou avec la sonde thermostat VMF-E19/E19I ou encore par la lecture indirecte. Il permet aussi l'activation de l'accessoire épurateur d'air (Cold Plasma / Lampe UV) et de la résistance électrique. Panneau frontal gris clair PANTONE COOL GRAY 1C.
VMF-IO: Gérez l'appareil exclusivement à partir d'un panneau de commande VMF centralisé sans panneau de contrôle de zone.
VMF-IR: Interface utilisateur compatible avec le thermostat AER503IR, VMF-E3 et avec toutes les grilles des cassettes dotées du récepteur infrarouge compatibles avec le système VMF.
VMF-LON: Extension qui permet d'interfacer le thermostat avec des systèmes BMS qui utilisent le protocole LON.
VMF-SW: Sonde à eau (L = 2.5m) remplaçant éventuellement la sonde de série livrée avec les thermostats VMF-E19 et VMF-E19I, pour être posée en amont de la vanne.
VMF-SW1: Sonde à eau (L = 2.5m) additionnelle pour des installations à 4 tuyaux, à poser éventuellement avec les thermostats VMF-E19 et VMF-E19I pour le contrôle en mode froid
VMHI: Le panneau VMHI peut être utilisé comme interface utilisateur pour les thermostats VMF-E19/E19I, les grilles GLFxN/M ou GLLxN, ou comme interface pour le système MZC. Ce qui détermine quel type de fonction doit effectuer l'interface utilisateur est déterminé par le paramétrage correct de ce dernier et par le respect des connexions électriques entre l'interface et le thermostat ou l'interface et le plénum.

Vannes à eau

VCZ_X: Kit de vanne 3 voies pour ventilo-convecteur avec batterie simple, raccords à droite (VCZ_X4R) ou à gauche (VCZ_X4L) en installation à 4 tuyaux, avec le circuit « chaud» et « froid » totalement séparés. Le kit est composé de 2 vannes isolées à 3 voies et 4 raccords dotées d'actionneurs électrothermiques, coques isolantes pour les vannes et raccords hydrauliques correspondants. Version X4L pour ventilo-convecteurs à raccords à gauche et X4R pour ventilo-convecteurs à raccords à droite. Alimentation 230 V ~ 50 Hz.
VCZ: Kit vanne motorisée à 3 voies pour batterie principale. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. Si la vanne est combinée au bac de collecte de condensation BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque isolante.
VCF44 - 45 - pour échangeur secondaire: Kit vanne motorisées à 3 voies pour batterie secondaire chaude uniquement. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient

pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations hydrauliques à droite ou à gauche.
VCZD: Kit de vanne motorisée à 2 voies. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche.
VJP: Vanne combinée de régulation et d'équilibrage, pour installations à 2 et 4 tuyaux à poser à l'extérieur de l'unité, livrée sans raccords ni composants hydrauliques. La vanne parvient à garantir un débit d'eau constant dans le terminal, dans sa plage de fonctionnement.

Batterie supplémentaire

BV: Échangeur de chaleur à eau chaude à 1 rang.

Accessoires pour l'installation

PCZ: Panneau en tôle pour la fermeture de la partie arrière de l'unité. Pour fixer le ventilo-convecteur au sol, prévoir l'accessoire support SPCZ.
GA: Grille d'aspiration inférieure pour ventilo-convecteurs à enveloppe. Elle peut également être utilisée dans les installations suspendues et en allège, l'accessoire FIKIT doit également être inclus dans l'installation en allège uniquement.
FIKIT: Patte structurelle dans l'installation en allège.
DSCZ4: Pompe de relevage des condensats.
BCZ: Bac à condensats. Si la vanne est associée au bac de récupération de la condensation BCZ5 ou BCZ6, il est possible d'enlever l'enveloppe isolante pour garantir un meilleur logement.
AMP: Kit pour l'installation suspendue
ZXZ: Paire de pieds esthétiques et structuraux.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Panneaux de commande

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
AER503IR (1)	AF,UF	•			•	•			•	•			•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRO503	AF,UF	•			•	•			•	•			•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SA5 (2)	AF,UF	•			•	•			•	•			•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SW3 (2)	AF,UF	•			•	•			•	•			•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SW5 (2)	AF,UF	•			•	•			•	•			•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
T-TOUCH-I	AF,UF	•			•	•			•	•			•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TX (3)	AF,UF	•			•	•			•	•			•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TXBI (4)	AF,UF	•			•	•			•	•			•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
AER503IR (1)	AF,UF	•			•					•		•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRO503	AF,UF	•			•	•			•	•		•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SA5 (2)	AF,UF	•			•					•		•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SW3 (2)	AF,UF	•			•					•		•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SW5 (2)	AF,UF	•			•					•		•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
T-TOUCH-I	AF,UF	•			•					•		•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TX (3)	AF,UF	•			•					•		•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TXBI (4)	AF,UF	•			•					•		•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Installation murale.
(2) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.
(3) Installation murale. Si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A ou si l'on souhaite gérer plusieurs unités avec un seul thermostat, il est obligatoire de prévoir la carte SIT3 et/ou SIT5.
(4) Installation embarquée sur le ventilo-convecteur.

Système VMF

Pour de plus amples informations concernant le système VMF, consulter la documentation correspondante.

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
DI24	AF,UF	•			•	•			•	•			•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-DSK	AF,UF	•			•	•			•	•			•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E19I (1)	AF,UF	•			•	•			•	•			•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E2Z	AF,UF	•			•	•			•	•			•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E3	AF,UF	•			•	•			•	•			•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4X	AF,UF	•			•	•			•	•			•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IO	AF,UF	•			•	•			•	•			•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
VMF-IR	AF,UF	•			•	•			•	•			•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-LON	AF,UF	•			•	•			•	•			•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW	AF,UF	•			•	•			•	•			•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	AF,UF	•			•	•			•	•			•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMHI	AF,UF	•			•	•			•	•			•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
DI24	AF,UF	•			•	•			•	•		•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-DSK	AF,UF	•			•					•		•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E19I (1)	AF,UF	•			•					•		•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E2Z	AF,UF	•			•					•		•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E3	AF,UF	•			•	•			•	•		•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4X	AF,UF	•			•					•		•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IO	AF,UF	•			•					•		•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IR	AF,UF	•			•	•			•	•		•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-LON	AF,UF	•			•					•		•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW	AF,UF	•			•					•		•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	AF,UF	•			•					•		•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMHI	AF,UF	•			•					•		•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Accessoire obligatoire.

Vannes à eau

Kit vanne à 3 voies

	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
Batterie principale	VCZ41 VCZ4124	VCZ41 VCZ4124	VCZ41 VCZ4124	VCZ41 VCZ4124	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224
Batterie secondaire	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-
Batterie supplémentaire "BV"	VCF44 VCF4424	-	-	-	VCF44 VCF4424	-	-	-	VCF44 VCF4424	-	-	-

	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
Batterie principale	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ43 VCZ4324	VCZ43 VCZ4324	VCZ43 VCZ4324
Batterie secondaire	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-	-	VCF45 VCF4524	-
Batterie supplémentaire "BV"	VCF44 VCF4424	-	-	-	VCF44 VCF4424	-	-	-	VCF45 VCF4524	-	-

VCZ41 - 42 - 43; VCF44 - 45 (230V~50Hz)
VCZ4124 - 4224 - 4324; VCF4224 - 4524 (24V)

Kit vanne à 2 voies

	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
Batterie principale	VCZD1 VCZD124	VCZD1 VCZD124	VCZD1 VCZD124	VCZD1 VCZD124	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224
Batterie secondaire	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCFD424	-	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCFD424	-	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCFD424	-
Batterie supplémentaire "BV"	VCFD4 VCFD424	-	-	-	VCFD4 VCFD424	-	-	-	VCFD4 VCFD424	-	-	-

	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
Batterie principale	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD3 VCZD324	VCZD3 VCZD324	VCZD3 VCZD324
Batterie secondaire	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCFD424	-	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCFD424	-	-	VCFD4 VCFD424	-

	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
Batterie supplémentaire "BV"	VCFD4 VCFD424	-	-	-	VCFD4 VCFD424	-	-	-	VCFD4 VCFD424	-	-	

VCZD1 - 2 - 3; VCFD4 (230V~50Hz)
VCZD124 - 224 - 324; VCFD424 (24V)

Kit vanne pour installations 4 tubes

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
VCZ1X4L (1)	AF,AS,U,UF	•			•								
VCZ1X4R (1)	AF,AS,U,UF	•			•								
VCZ2X4L (1)	AF,AS,U,UF					•			•	•			•
VCZ2X4R (1)	AF,AS,U,UF					•			•	•			•

Modèle	Ver	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
VCZ2X4L (1)	AF,UF	•			•							
	AS,U	•			•	•			•			
VCZ2X4R (1)	AF,UF	•			•							
	AS,U	•			•	•			•			
VCZ3X4L (1)	AF,AS,U,UF									•		•
VCZ3X4R (1)	AF,AS,U,UF									•		•

(1) Les vannes peuvent être associées aux unités si un tableau de commande pour les gérer est prévu.

Kit de vanne combinée de régulation et d'équilibrage

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
VJP060 (1)	ACT,AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•				
	AF,UF	•			•	•			•				
VJP060M (2)	ACT,AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•				
	AF,UF	•			•	•			•				
VJP090 (1)	ACT,AS,U									•	•	•	•
	AF,UF									•			•
VJP090M (2)	ACT,AS,U									•	•	•	•
	AF,UF									•			•

Modèle	Ver	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
VJP090 (1)	ACT,AS,U	•	•	•	•							
	AF,UF	•			•							
VJP090M (2)	ACT,AS,U	•	•	•	•							
	AF,UF	•			•							
VJP150 (1)	ACT,AS,U					•	•	•	•	•	•	•
	AF,UF									•		•
VJP150M (2)	ACT,AS,U					•	•	•	•	•	•	•
	AF,UF									•		•

(1) 230V~50Hz
(2) 24V

Batterie supplémentaire (chaud uniquement)

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
BV122 (1)	ACT,AF,AS,U,UF	•											
BV132 (1)	ACT,AF,AS,U,UF					•							
BV142 (1)	ACT,AF,AS,U,UF									•			

Modèle	Ver	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
BV142 (1)	ACT,AF,AS,U,UF	•										
BV162 (1)	ACT,AF,AS,U,UF									•		
BVZ800 (1)	ACT,AS,U					•						

(1) Non disponible pour les tailles avec batterie principale surdimensionnée.

Accessoires pour l'installation

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
AMP20	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AMPZ	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
AMP20	U	•	•	•	•							
AMPZ	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
DSCZ4 (1)	ACT,AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	AF,UF	•			•	•			•	•			•

Modèle	Ver	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
DSCZ4 (1)	ACT,AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	AF,UF	•			•					•		•

(1) Pour des problèmes d'espace à l'intérieur de l'unité, il n'est pas possible de monter DSCZ4 avec les accessoires AMP/AMPZ, les vannes VCZ1-2-3-4 X4L/R, avec tous les bacs de collecte de la condensation. Avec les thermostats VMF-E19/E19I, nous vous demandons de bien vouloir contacter le siège.

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
BCZ4 (1)	ACT,AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	AF,UF	•			•	•			•	•			•
BCZ5 (2)	ACT,AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	AF,UF	•			•	•			•	•			•

Modèle	Ver	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
BCZ4 (1)	ACT,AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	AF,UF	•			•					•		•
BCZ5 (2)	ACT,AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•			
	AF,UF	•			•							
BCZ6 (2)	ACT,AS,U									•	•	•
	AF,UF									•		•

(1) Pour installation verticale.
(2) Pour installation horizontale.

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
PCZ200	ACT,AS,U	•	•	•	•								
	AF,UF	•			•								
PCZ300	ACT,AS,U					•	•	•	•				
	AF,UF					•			•				
PCZ500	ACT,AS,U									•	•	•	•
	AF,UF									•			•

Modèle	Ver	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
PCZ1000	ACT,AS,U									•	•	•
	AF,UF									•		•
PCZ500	ACT,AS,U	•	•	•	•							
	AF,UF	•			•							
PCZ800	ACT,AS,U					•	•	•	•			

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
GA200	AF,UF	•			•								
	AS,U	•	•	•	•								
GA300	AF,UF					•			•				
	AS,U					•	•	•	•				
GA500	AF,UF									•			•
	AS,U									•	•	•	•

Modèle	Ver	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
GA500	AF,UF	•			•							
	AS,U	•	•	•	•							
GA800	AF,UF									•		•
	AS,U					•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
FIKIT200	AF,UF	•			•								
	AS,U	•	•	•	•								
FIKIT300	AF,UF					•			•				
	AS,U					•	•	•	•				
FIKIT500	AF,UF									•			•
	AS,U									•	•	•	•

Modèle	Ver	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
FIKIT500	AF,UF	•			•							
	AS,U	•	•	•	•							
FIKIT800	AF,UF									•		•
	AS,U					•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
ZXZ	ACT,AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	AF,UF	•			•	•			•	•			•

Modèle	Ver	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
ZXZ	ACT,AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	AF,UF	•			•					•		•

DONNÉES TECHNIQUES

Données techniques - Installations 2 tubes (batterie principale)

2 tuyaux

		FCZI200			FCZI250			FCZI300			FCZI350			FCZI400			FCZI450			FCZI500			FCZI550		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																									
Puissance thermique	kW	2,02	2,95	3,70	2,20	3,18	4,05	3,47	4,46	5,50	3,77	4,92	6,15	4,32	5,74	7,15	4,57	6,29	7,82	5,27	7,31	8,50	5,82	8,34	9,75
Débit eau côté installation	l/h	177	258	324	193	278	355	304	391	482	330	431	539	379	503	627	400	551	685	462	641	745	510	731	855
Pertes de charge côté installation	kPa	6	12	18	7	15	23	7	12	18	8	14	20	9	16	24	6	11	16	12	21	28	10	20	26
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)																									
Puissance thermique	kW	1,00	1,46	1,84	1,09	1,58	2,01	1,72	2,21	2,73	1,87	2,44	3,06	2,14	2,85	3,55	2,27	3,12	3,88	2,62	3,63	4,22	2,89	4,14	4,85
Débit eau côté installation	l/h	174	254	319	190	274	350	299	385	475	325	425	531	373	495	617	394	543	675	455	631	734	502	720	842
Pertes de charge côté installation	kPa	6	12	18	8	15	22	8	12	18	9	14	21	10	16	24	6	11	16	12	21	28	10	20	26
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)																									
Puissance frigorifique	kW	0,89	1,28	1,60	1,06	1,55	1,94	1,68	2,17	2,65	1,89	2,46	3,02	2,20	2,92	3,60	2,41	3,21	4,03	2,68	3,69	4,25	2,91	4,13	4,79
Puissance frigorifique sensible	kW	0,71	1,05	1,33	0,79	1,20	1,52	1,26	1,65	2,04	1,33	1,76	2,18	1,59	2,14	2,67	1,69	2,30	2,90	1,94	2,73	3,18	2,07	2,98	3,49
Débit eau côté installation	l/h	153	221	275	182	267	334	288	374	456	350	460	560	379	503	619	414	552	694	460	634	731	501	711	824
Pertes de charge côté installation	kPa	6	12	18	8	17	25	8	13	18	11	18	25	10	17	24	9	15	22	13	23	29	12	22	28
Ventilateur																									
Type	Type	Centrifuge																							
Moteur ventilateur	Type	Inverter																							
Nombre	n°	1			1			2			2			2			2			2			2		
Dèbit d'air	m³/h	140	220	290	140	220	290	260	350	450	260	350	450	330	460	600	330	460	600	400	600	720	400	600	720
Puissance absorbée	W	5	8	14	5	8	14	5	7	13	5	7	13	5	10	18	5	10	18	7	18	34	7	18	38
Signal 0-10V	%	44	68	90	44	68	90	52	70	90	52	70	90	49	68	90	49	68	90	50	74	90	50	74	90
Données sonores ventilo-convecteurs (4)																									
Niveau de puissance sonore	dB(A)	35,0	46,0	51,0	35,0	46,0	51,0	34,0	41,0	48,0	34,0	41,0	48,0	37,0	44,0	51,0	37,0	44,0	51,0	42,0	51,0	56,0	42,0	51,0	56,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	27,0	38,0	43,0	27,0	38,0	43,0	26,0	33,0	40,0	26,0	33,0	40,0	29,0	36,0	43,0	29,0	36,0	43,0	34,0	43,0	48,0	34,0	43,0	48,0
Diamètres des raccords																									
Échangeur principal	Ø	1/2"			1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Alimentation																									
Alimentation	V/Ph/Hz	230V~50Hz																							

		FCZI700			FCZI750			FCZI900			FCZI950		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)													
Puissance thermique	kW	8,10	9,80	11,00	9,10	11,30	12,50	10,77	13,35	15,14	11,20	14,42	17,10
Débit eau côté installation	l/h	710	860	964	798	991	1.096	945	1.171	1.328	982	1.264	1.500
Pertes de charge côté installation	kPa	17	23	29	10	15	18	12	17	22	16	25	33
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)													
Puissance thermique	kW	4,03	4,87	5,47	4,50	5,60	6,20	5,35	6,64	7,53	5,57	7,17	8,50
Débit eau côté installation	l/h	699	846	950	786	975	1.079	930	1.152	1.307	967	1.245	1.476
Pertes de charge côté installation	kPa	17	24	29	10	15	18	12	17	22	15	24	33
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)													
Puissance frigorifique	kW	3,92	4,89	5,50	4,27	5,34	6,14	4,29	5,00	6,91	5,77	7,32	8,60
Puissance frigorifique sensible	kW	2,99	3,76	4,30	3,20	4,05	4,72	2,97	3,78	5,68	3,80	4,87	5,78
Débit eau côté installation	l/h	675	841	946	734	918	1.056	738	860	1.189	992	1.259	1.479
Pertes de charge côté installation	kPa	17	25	30	10	15	19	10	13	22	15	23	30
Ventilateur													
Type	Type	Centrifuge											
Moteur ventilateur	Type	Inverter											
Nombre	n°	3			3			3			3		
Dèbit d'air	m³/h	700	930	1.140	700	930	1.140	700	930	1.140	700	930	1.140
Puissance absorbée	W	30	40	80	30	40	80	30	40	80	30	40	80
Signal 0-10V	%	56	72	90	56	72	90	56	72	90	56	72	90
Données sonores ventilo-convecteurs (4)													
Niveau de puissance sonore	dB(A)	50,0	57,0	62,0	50,0	57,0	62,0	51,0	57,0	62,0	51,0	57,0	62,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	42,0	49,0	54,0	42,0	49,0	54,0	43,0	49,0	54,0	43,0	49,0	54,0
Diamètres des raccords													
Échangeur principal	Ø	3/4"											
Alimentation													
Alimentation	V/Ph/Hz	230V~50Hz											

(1) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 45 °C/40 °C ; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Eau (entrée/sortie) 7°C/12°C ; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(4) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

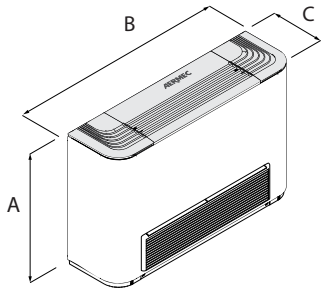
Données techniques - Installations 4 tubes (batterie principale + batterie secondaire)

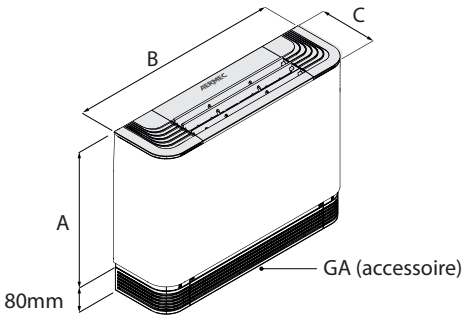
4 tuyaux

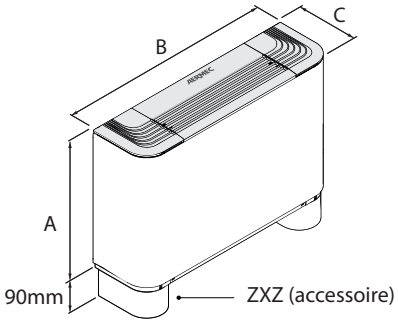
		FCZI201			FCZI301			FCZI401			FCZI501			FCZI701			FCZI901		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 65 °C / 55 °C (1)																			
Puissance thermique	kW	1,02	1,35	1,60	1,80	2,18	2,56	2,21	2,65	3,12	2,59	3,34	3,73	3,66	4,29	4,94	4,73	5,63	5,72
Débit eau côté installation	l/h	89	118	140	158	191	224	186	232	273	227	293	327	320	375	437	414	492	501
Pertes de charge côté installation	kPa	5	8	11	17	23	31	5	7	9	6	9	11	11	15	19	9	12	12
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (2)																			
Puissance frigorifique	kW	0,89	1,28	1,60	1,68	2,17	2,65	2,20	2,92	3,60	2,68	3,69	4,25	3,92	4,89	5,50	4,29	5,00	6,91
Puissance frigorifique sensible	kW	0,71	1,05	1,33	1,26	1,65	2,04	1,59	2,14	2,67	1,94	2,73	3,18	2,99	3,76	4,30	2,97	3,78	5,68
Débit eau côté installation	l/h	153	221	275	289	374	456	379	503	619	461	635	731	675	841	946	738	860	1.188
Pertes de charge côté installation	kPa	7	13	18	8	13	18	14	24	34	13	23	29	17	25	30	10	12	22
Ventilateur																			
Type	Type	Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge		
Moteur ventilateur	Type	Inverter			Inverter			Inverter			Inverter			Inverter			Inverter		
Nombre	n°	1			2			2			2			3			3		
Dèbit d'air	m^3/h	140	220	290	260	350	450	330	460	600	400	600	720	700	930	1.140	700	930	1.140
Niveau de puissance sonore (3)	dB(A)	35,0	46,0	51,0	34,0	41,0	48,0	37,0	44,0	51,0	42,0	51,0	56,0	50,0	57,0	62,0	51,0	57,0	62,0
Niveau de pression sonore (10 m)	dB(A)	27,0	38,0	43,0	26,0	33,0	40,0	29,0	36,0	43,0	34,0	43,0	48,0	42,0	49,0	54,0	43,0	49,0	54,0
Puissance absorbée	W	7	8	14	5	7	13	5	10	18	7	16	31	30	40	80	30	40	80
Signal 0-10V	%	44	68	90	52	70	90	49	68	90	50	74	90	56	72	90	56	72	90
Diamètres des raccords																			
Échangeur principal	Ø	1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Échangeur secondaire	Ø	1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"		
Alimentation																			
Alimentation	V/Ph/Hz	230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz		

(1) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 65 °C/55 °C ; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(2) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Eau (entrée/sortie) 7°C/12°C ; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(3) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

DIMENSIONS







		FCZI200	FCZI201	FCZI250	FCZI300	FCZI301	FCZI350	FCZI400	FCZI401	FCZI450
Dimensions et poids										
A	mm	486	486	486	486	486	486	486	486	486
B	mm	750	750	750	980	980	980	1.200	1.200	1.200
C	mm	220	220	220	220	220	220	220	220	220
Poids à vide	kg	15	15	16	17	17	18	22	23	24

		FCZI500	FCZI501	FCZI550	FCZI700	FCZI701	FCZI750	FCZI900	FCZI901	FCZI950
Dimensions et poids										
A	mm	486	486	486	486	486	486	591	591	591
B	mm	1.200	1.200	1.200	1.320	1.320	1.320	1.320	1.320	1.320
C	mm	220	220	220	220	220	220	220	220	220
Poids à vide	kg	22	23	24	29	30	31	34	34	34

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

FCZ-D

Ventilo-convecteur pour Installation verticale murale ou au sol

Puissance frigorifique 0,89 ÷ 4,25 kW
Puissance thermique 2,02 ÷ 8,50 kW

- **Fonctionnement silencieux maximal**
- **Commande Touch rétroéclairée programmable via un équipement smart**
- **Confort total à toutes les saisons**



DESCRIPTION

Une distribution hétérogène de la température dans la pièce, surtout vers le haut, est l'une des principales causes de la baisse considérable de confort perçu par les occupants.
Le FCZ D est en mesure d'offrir une agréable sensation de confort en distribuant l'air de manière à obtenir une température uniforme dans toute la pièce. En hiver, l'air chaud est dirigé vers le sol ; en été, l'air frais est dirigé vers le plafond.
La commutation du refoulement de l'air est frontale ou par le haut en agissant directement sur la grille orientable.
Ils s'intègrent dans n'importe quelle installation à 2 / 4 tuyaux, et peuvent être associés à n'importe quel générateur de chaleur, y compris ceux à basses températures ; leur vaste choix de modèles et de configurations permet de trouver la meilleure solution à n'importe quelle exigence.

CARACTÉRISTIQUES

Carosserie

Meuble métallique de protection avec peinture polyester anticorrosion RAL 9003, tandis que la tête avec la grille de distribution de l'air est en matériau plastique RAL 7047.

Groupe de ventilation

Constitué de ventilateurs centrifuges à double aspiration, particulièrement silencieux, équilibrés statiquement et dynamiquement et directement couplés à l'arbre moteur.
Le moteur électrique est monophasé à trois vitesses, monté sur des plots antivibratiles à ressort et avec condensateur activé en permanence.
Les vis sans fin de protection des ventilateurs sont extractibles et vérifiables pour un entretien facile et efficace.

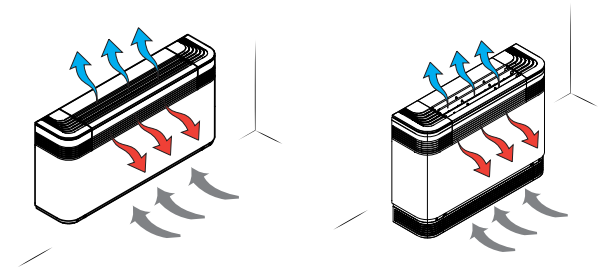
Échangeur de chaleur à monobloc à ailettes

Avec tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium, l'échangeur principale possède des fixations hydrauliques gaz femelles à gauche et les collecteurs sont dotés d'évents.
L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'aluminium.
Réversibilité des attaques hydrauliques en phase d'installation.

Filtre d'air

Filtre à air de classe Coarse 25% pour toutes les versions, pouvant être facilement extrait et nettoyé.

VERSION AVEC DOUBLE REFOULEMENT



FCZ_D
— Avec thermostat embarqué.
FCZ_DS
— Compatible avec le système VMF.
— Sans commande embarquée.

GUIDE DE SÉLECTION DES CONFIGURATIONS POSSIBLES

Champ		Description
1,2,3		**FCZ**
4		**Taille** 2, 3, 4, 5
5		**Échangeur de chaleur principal**
	0	Standard
6		**Échangeur de chaleur secondaire**
	0	Sans batterie
7		**Version**
	D	Dualjet avec thermostat TXB embarqué
	DS	Dualjet sans thermostat embarqué

ACCESSOIRES

Panneaux de commande

AER503IR: Thermostat à encastrer avec écran rétroéclairé, clavier capacitif et récepteur infrarouge, pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dis-

positifs de purification (plasma froid et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet). Il peut également contrôler des systèmes à panneaux rayonnants ou des installations mixtes de ventilo-convecteurs et planchers rayonnants. Étant également doté d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être contrôlé par la télécommande VMF-IR.

PRO503: Boîte murale pour thermostats AER503IR et VMF-E4.

SA5: kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloque sonde.

SW3: Sonde d'eau (L = 2,5 m) pour le contrôle de minimum, maximum et permettant le changement de saison automatique sur les thermostats électroniques dotés de bascule côté eau.

SW5: kit sonde d'eau (L = 15 m) avec tronçon porte-sonde, pince de fixation et porte-sonde de l'échangeur.

T-TOUCH: Commande Touch embarquée sur la machine pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones. Dans les installations à 2 tubes, il peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification d'air ou avec le double refoulement FCZ-D (Dualjet). Dans les installations à 4 tubes, uniquement les ventilo-convecteurs standard.

TX: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (Cold Plasma et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet).

AerSuite

L'application AerSuite permet le contrôle à distance de l'interface utilisateur DI24, avec les thermostats VMF-E19/VMF-E19I, via Smart Device avec système d'exploitation iOS et Android.

Il s'agit d'une application pour smartphones et tablettes qui permet à l'utilisateur d'accéder et de gérer le fonctionnement de son installation à distance.

Pour de plus amples informations sur l'utilisation de l'application et des fonctions disponibles, se référer à la documentation correspondante sur le site.



Système VMF

DI24: Interface encastrable (boîte 503) avec écran tactile de 2,4 pouces à associer aux accessoires VMF-E19, VMF-E19I. Permet de régler et de surveiller précisément et ponctuellement la température à l'intérieur des pièces ; en plus d'accéder et d'interagir avec les informations de fonctionnement de son installation, les paramètres et les alarmes, permet de définir des plages horaires. Grâce à sa connexion Wi-Fi intégrée, le DI24 associé à l'application AerSuite (disponible pour Android et iOS) peut également être contrôlé à distance. Toute la programmation et la plupart des fonctions sont effectuées de manière simple et intuitive en utilisant l'application. Pour permettre une personnalisation de l'interface parfaitement intégrée au style de chaque maison, le DI24 est compatible avec les plaques des principales marques disponibles sur le marché ; pour plus d'informations, veuillez consulter notre documentation ; cependant, une plaque avec son support de couleur gris graphite (DI24CP) est également disponible dans notre catalogue en tant qu'accessoire séparé.

VMF-DSK: Interface utilisateur doté d'un écran lumineux facile à lire qui fournit des informations claires sur la température ambiante, les paramètres de programmation et bien plus encore. Grâce à l'interrupteur à bague ergonomique, régler la température souhaitée est très simple. Le bouton permet des réglages précis et immédiats, offrant un mode de contrôle classique mais très efficace. Non seulement fonctionnelle, mais aussi esthétique. Notre interface présente un design moderne et compact qui s'adapte parfaitement à tous les environnements, ajoutant une touche de style à votre maison ou à votre bureau. Il est disponible en version blanche (VMF-DSK) et en version noire (VMF-DSKD).

VMF-E19: Thermostat, à fixer sur le côté du ventilo-convecteur, équipé de série d'une sonde à air et d'une sonde à eau.

VMF-E2Z: Interface utilisateur à bord de la machine, à associer aux accessoires VMF-E19 et VMF-E19I.

VMF-E3: Interface utilisateur murale, également contrôlable via la commande VMF-IR.

VMF-E4DX: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris PANTONE 425C (MÉTAL).

VMF-E4X: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris clair PANTONE COOL GRAY 1C.

VMF-IO: Gérez l'appareil exclusivement à partir d'un panneau de commande VMF centralisé sans panneau de contrôle de zone.

VMF-IR: Interface utilisateur compatible avec le thermostat AER503IR, VMF-E3.

VMHI: Le panneau VMHI peut être utilisé comme interface utilisateur. Ce qui détermine quel type de fonction doit effectuer l'interface utilisateur est déterminé par le paramétrage correct de ce dernier et par le respect des connexions électriques entre l'interface et le thermostat ou l'interface et le plénum.

Vannes à eau

VCZ_X: Kit de vanne 3 voies pour ventilo-convecteur avec batterie simple, raccords à droite (VCZ_X4R) ou à gauche (VCZ_X4L) en installation à 4 tuyaux, avec le circuit « chaud» et « froid » totalement séparés. Le kit est composé de 2 vannes isolées à 3 voies et 4 raccords dotées d'actionneurs électrothermiques, coques isolantes pour les vannes et raccords hydrauliques correspondants. Version X4L pour ventilo-convecteurs à raccords à gauche et X4R pour ventilo-convecteurs à raccords à droite. Alimentation 230 V ~ 50 Hz.

VCZ41: Kit vanne motorisée à 3 voies pour batterie principale. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. Si la vanne est combinée au bac de collecte de condensation BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque isolante.

VCZ4124: Kit vanne motorisée à 3 voies pour batterie principale. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. Si la vanne est combinée au bac de collecte de condensation BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque isolante.

VCZ42: Kit vanne motorisée à 3 voies pour batterie principale. Le kit comprend la vanne avec coque isolante, l'actionneur et le raccord hydraulique. Il est compatible pour l'installation sur les ventilo-convecteurs avec des raccords à droite ou à gauche. En combinaison avec les bacs de récupération des condensats BCZ5 et BCZ6, la coque isolante peut être retirée pour faciliter le logement du groupe de vannes.

VCZ4224: Kit vanne motorisée à 3 voies pour batterie principale. Le kit comprend la vanne avec coque isolante, l'actionneur et le raccord hydraulique. Il est compatible pour l'installation sur les ventilo-convecteurs avec des raccords à droite ou à gauche. En combinaison avec les bacs de récupération des condensats BCZ5 et BCZ6, la coque isolante peut être retirée pour faciliter le logement du groupe de vannes.

VCZD: Kit de vanne motorisée à 2 voies. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche.

VJP: Vanne combinée de régulation et d'équilibrage, pour installations à 2 et 4 tuyaux à poser à l'extérieur de l'unité, livrée sans raccords ni composants hydrauliques. La vanne parvient à garantir un débit d'eau constant dans le terminal, dans sa plage de fonctionnement.

Accessoires pour l'installation

PCZ: Panneau en tôle pour la fermeture de la partie arrière de l'unité. Pour fixer le ventilo-convecteur au sol, prévoir l'accessoire support SPCZ.

GA: Grille d'aspiration inférieure pour ventilo-convecteurs à enveloppe. Elle peut également être utilisée dans les installations suspendues et en allège, l'accessoire FIKIT doit également être inclus dans l'installation en allège uniquement.

FIKIT: Patte structurelle dans l'installation en allège.

DSCZ4: Pompe de relevage des condensats.

BCZ: Bac à condensats. Si la vanne est associée au bac de récupération de la condensation BCZ5 ou BCZ6, il est possible d'enlever l'enveloppe isolante pour garantir un meilleur logement.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Panneaux de commande

Modèle	Ver	200	300	400	500
AER503IR (1)	DS	•	•	•	•

Modèle	Ver	200	300	400	500
PRO503	DS	•	•	•	•
SA5 (2)	DS	•	•	•	•
SW3 (2)	DS	•	•	•	•
SW5 (2)	DS	•	•	•	•
T-TOUCH (3)	DS	•	•	•	•
TX (4)	DS	•	•	•	•

(1) Installation murale.
(2) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.
(3) Installation embarquée sur le ventilo-convecteur.
(4) Installation murale. Si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A ou si l'on souhaite gérer plusieurs unités avec un seul thermostat, il est obligatoire de prévoir la carte SIT3 et/ou SIT5.

Système VMF

Pour de plus amples informations concernant le système VMF, consulter la documentation correspondante.

Modèle	Ver	200	300	400	500
DI24	DS	•	•	•	•
VMF-DSK	DS	•	•	•	•
VMF-E19 (1)	DS	•	•	•	•
VMF-E2Z	DS	•	•	•	•
VMF-E3	DS	•	•	•	•
VMF-E4DX	DS	•	•	•	•
VMF-E4X	DS	•	•	•	•
VMF-IO	DS	•	•	•	•
VMF-IR	DS	•	•	•	•
VMHI	DS	•	•	•	•

(1) Il est obligatoire de prévoir également l'accessoire VMF-SIT3V si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A.

Vannes à eau

Kit vanne à 3 voies

Modèle	Ver	200	300	400	500
VCZ41 (1)	D,DS	•			
VCZ4124 (2)	D,DS	•			
VCZ42 (1)	D,DS		•	•	•
VCZ4224 (2)	D,DS		•	•	•

(1) 230V~50Hz
(2) 24V

Kit de vanne à 2 voies

Modèle	Ver	200	300	400	500
VCZD1 (1)	D,DS	•			
VCZD124 (2)	D,DS	•			
VCZD2 (1)	D,DS		•	•	•
VCZD224 (2)	D,DS		•	•	•

(1) 230V~50Hz
(2) 24V

Kit vanne pour installations 4 tubes - Nécessite un thermostat à gestion de la vanne

Modèle	Ver	200	300	400	500
VCZ1X4L (1)	D,DS	•			
VCZ1X4R (1)	D,DS	•			
VCZ2X4L (1)	D,DS		•	•	•
VCZ2X4R (1)	D,DS		•	•	•

(1) Les vannes peuvent être associées aux unités si un tableau de commande pour les gérer est prévu.

Kit de vanne combinée de régulation et d'équilibrage

Modèle	Ver	200	300	400	500
VJP060 (1)	D,DS	•	•		
VJP060M (2)	D,DS	•	•		
VJP090 (1)	D,DS			•	•
VJP090M (2)	D,DS			•	•

(1) 230V~50Hz
(2) 24V

Accessoires pour l'installation

Dispositif relance condensation

Modèle	Ver	200	300	400	500
DSCZ4 (1)	D,DS	•	•	•	•

(1) Pour des problèmes d'espace à l'intérieur de l'unité, il n'est pas possible de monter DSCZ4 avec les accessoires AMP/AMPZ, les vannes VCZ1-2-3-4 X4L/R, avec tous les bacs de collecte de la condensation. Avec les thermostats VMF-E19/E19I, nous vous demandons de bien vouloir contacter le siège.

Bac à condensats

Modèle	Ver	200	300	400	500
BCZ4 (1)	D,DS	•	•	•	•

(1) Pour installation verticale.

Panneaux de fermeture arrière

Modèle	Ver	200	300	400	500
PCZ200	D,DS	•			
PCZ300	D,DS		•		
PCZ500	D,DS			•	•

Grille ornementale

Modèle	Ver	200	300	400	500
GA200	D,DS	•			
GA300	D,DS		•		
GA500	D,DS			•	•

Supports à associer à la grille ornementale (GA) pour l'installation du ventilo-convecteur en allège

Modèle	Ver	200	300	400	500
FIKIT200	D,DS	•			
FIKIT300	D,DS		•		
FIKIT500	D,DS			•	•

Pieds structurels esthétiques

Modèle	Ver	200	300	400	500
ZXZ	D,DS	•	•	•	•

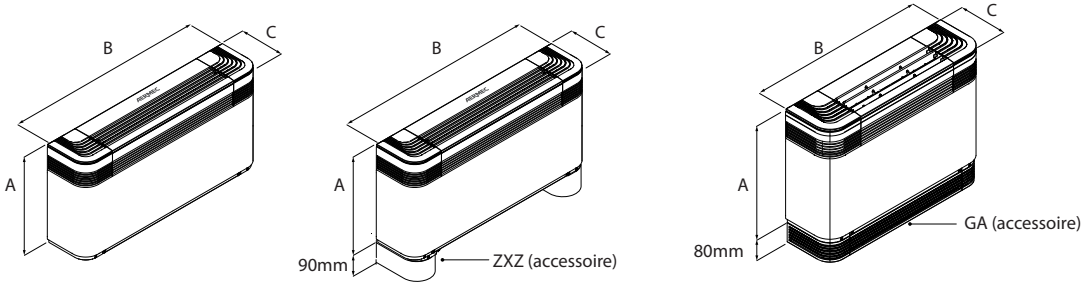
DONNÉES TECHNIQUES

2 tuyaux

		FCZ200D			FCZ300D			FCZ400D			FCZ500D		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)													
Puissance thermique	kW	2,02	2,95	3,70	3,47	4,46	5,50	4,32	5,74	7,15	5,27	7,31	8,50
Débit eau côté installation	l/h	177	258	324	304	391	482	379	503	627	462	641	745
Pertes de charge côté installation	kPa	6	12	18	7	12	18	9	16	24	12	21	28
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)													
Puissance thermique	kW	1,00	1,46	1,84	1,72	2,21	2,73	2,14	2,85	3,55	2,62	3,63	4,22
Débit eau côté installation	l/h	174	254	319	299	385	475	373	495	617	455	631	734
Pertes de charge côté installation	kPa	6	12	18	8	12	18	10	16	24	12	21	28
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)													
Puissance frigorifique	kW	0,89	1,28	1,60	1,68	2,17	2,65	2,20	2,92	3,60	2,68	3,69	4,25
Puissance frigorifique sensible	kW	0,71	1,05	1,33	1,26	1,65	2,04	1,59	2,14	2,67	1,94	2,73	3,18
Débit eau côté installation	l/h	153	221	275	288	374	456	379	503	619	460	634	731
Pertes de charge côté installation	kPa	7	13	18	8	13	18	10	17	24	13	23	29
Ventilateur													
Type	Type	Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge		
Moteur ventilateur	Type	Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone		
Nombre	n°	1			2			2			2		
Dèbit d'air	cfm	-	220	290	-	350	450	-	460	600	-	600	720
Puissance absorbée	W	13	25	35	25	33	44	30	43	57	38	52	76
Raccordements électriques		V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3
Données sonores ventilo-convecteurs (4)													
Niveau de puissance sonore	dB(A)	35,0	46,0	51,0	34,0	41,0	48,0	37,0	44,0	51,0	42,0	51,0	56,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	27,0	38,0	43,0	26,0	33,0	40,0	29,0	36,0	43,0	34,0	43,0	48,0
Échangeur de chaleur à monobloc à ailettes													
Contenance en eau échangeur principal	l	0,5			0,8			1,0			1,0		
Diamètres des raccords													
Échangeur principal	Ø	1/2"			3/4"			3/4"			3/4"		
Alimentation													
Alimentation	V/Ph/Hz	230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz		

(1) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 45 °C/40 °C ; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Eau (entrée/sortie) 7°C/12°C ; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(4) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

DIMENSIONS



		FCZ200D	FCZ300D	FCZ400D	FCZ500D
Dimensions et poids					
A	mm	486	486	486	486
B	mm	750	980	1.200	1.200
C	mm	220	220	220	220
Poids à vide	kg	15	17	23	22

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

FCZI-D

Ventilo-convecteur pour Installation verticale murale ou au sol

Puissance frigorifique 0,89 ÷ 4,25 kW
Puissance thermique 2,02 ÷ 8,50 kW

- **Confort total à toutes les saisons**
- **Économie électrique égale à 50 % par rapport à un ventilo-convecteur avec moteur à 3 vitesses**
- **Fonctionnement silencieux maximal**
- **Commande Touch rétroéclairée programmable via un équipement smart (Version DT)**



DESCRIPTION

Une distribution hétérogène de la température dans la pièce, surtout vers le haut, est l'une des principales causes de la baisse considérable de confort perçu par les occupants.
Le FCZI D est en mesure d'offrir une agréable sensation de confort en distribuant l'air de manière à obtenir une température uniforme dans toute la pièce. En hiver, l'air chaud est dirigé vers le sol ; en été, l'air frais est dirigé vers le plafond.
La commutation du refoulement de l'air est frontale ou par le haut en agissant directement sur la grille orientable.
Ils s'intègrent dans n'importe quelle installation à 2 / 4 tuyaux, et peuvent être associés à n'importe quel générateur de chaleur, y compris ceux à basses températures ; leur vaste choix de modèles et de configurations permet de trouver la meilleure solution à n'importe quelle exigence.

CARACTÉRISTIQUES

Carosserie

Meuble métallique de protection avec peinture polyester anticorrosion RAL 9003, tandis que la tête avec la grille de distribution de l'air est en matériau plastique RAL 7047.

Groupe de ventilation

Ventilateurs centrifuges en plastique antistatique avec un profil de volute conçu pour obtenir des performances élevées de débit et de pression disponible, tout en garantissant un niveau sonore très faible.
Leurs caractéristiques leur permettent de réduire la consommation d'énergie par rapport aux ventilateurs communs.
Ils sont équilibrés statiquement et dynamiquement et sont directement couplés à l'arbre du moteur.
Le moteur électrique sans balai à variation de vitesse continue de 0 à 100 % permet une adaptation précise aux demandes réelles de l'environnement interne sans fluctuation de température.

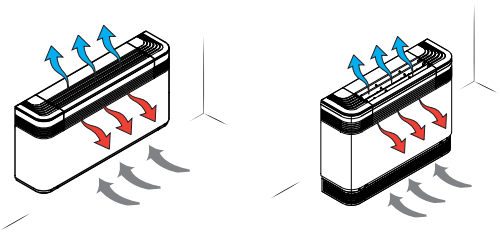
Échangeur de chaleur à monobloc à ailettes

Avec tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium, l'échangeur principale possède des fixations hydrauliques gaz femelles à gauche et les collecteurs sont dotés d'évents.
L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'aluminium.
Réversibilité des attaques hydrauliques en phase d'installation.

Filtre d'air

Filtre à air de classe Coarse 25% pour toutes les versions, pouvant être facilement extrait et nettoyé.

VERSION AVEC DOUBLE REFOULEMENT



FCZI_D
— Avec thermostat embarqué.
FCZI_DT
— Avec thermostat T-TOUCH-I embarqué
— Compatible avec le système VMF.
FCZI_DS
— Sans commande embarquée.
— Compatible avec le système VMF.

GUIDE DE SÉLECTION DES CONFIGURATIONS POSSIBLES

Champ		Description
1,2,3,4		**FCZI**
5		**Taille** 2, 3, 4, 5
6		**Échangeur de chaleur principal**
	0	Standard
7		**Échangeur de chaleur secondaire**
	0	Sans batterie
8		**Version**
	D	Dualjet avec thermostat TXBI embarqué
	DS	Dualjet sans thermostat embarqué
	DT	Dualjet avec thermostat T-Touch-I

ACCESSOIRES

Panneaux de commande

AER503IR: Thermostat à encastrer avec écran rétro-éclairé, clavier capacitif et récepteur infrarouge, pour le contrôle de ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et sans balais. Comme il est également équipé d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être commandé par la télécommande VMF-IR.
DSKTI: Thermostat doté d'un écran lumineux facile à lire qui fournit des informations claires sur la température ambiante, les paramètres de programmation et bien plus encore. Grâce à l'interrupteur à bague ergonomique, régler la température souhaitée est très simple. Le bouton permet des réglages précis et immédiats, offrant un mode de contrôle classique mais très efficace. Non seulement fonctionnelle, mais aussi esthétique. Notre thermostat présente un design moderne et compact qui s'adapte parfaitement à tous les environnements, ajoutant une touche de style à votre maison ou à votre bureau.
PRO503: Boîte murale pour thermostats AER503IR et VMF-E4.
SA5: kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloque sonde.
SW3: Sonde d'eau (L = 2,5 m) pour le contrôle de minimum, maximum et permettant le changement de saison automatique sur les thermostats électroniques dotés de bascule côté eau.
SW5: kit sonde d'eau (L = 15 m) avec tronçon porte-sonde, pince de fixation et porte-sonde de l'échangeur.
TX: Thermostat mural pour le contrôle de ventilo-convecteurs 2/4 tubes avec moteurs asynchrones et sans balais.

AerSuite

L'application AerSuite permet le contrôle à distance de l'interface utilisateur DI24, avec les thermostats VMF-E19/VMF-E19I, via Smart Device avec système d'exploitation iOS et Android.
Il s'agit d'une application pour smartphones et tablettes qui permet à l'utilisateur d'accéder et de gérer le fonctionnement de son installation à distance.
Pour de plus amples informations sur l'utilisation de l'application et des fonctions disponibles, se référer à la documentation correspondante sur le site.



Système VMF

DI24: Interface encastrable (boîte 503) avec écran tactile de 2,4 pouces à associer aux accessoires VMF-E19, VMF-E19I. Permet de régler et de surveiller précisément et ponctuellement la température à l'intérieur des pièces ; en plus d'accéder et d'interagir avec les informations de fonctionnement de son installation, les paramètres et les alarmes, permet de définir des plages horaires. Grâce à sa connexion Wi-Fi intégrée, le DI24 associé à l'application AerSuite (disponible pour Android et iOS) peut également être contrôlé à distance. Toute la programmation et la plupart des fonctions sont effectuées de manière simple et intuitive en utilisant l'application. Pour permettre une personnalisation de l'interface parfaitement intégrée au style de chaque maison, le DI24 est compatible avec les plaques des principales marques disponibles sur le marché ; pour plus d'informations, veuillez consulter notre documentation ; cependant, une plaque avec son support de couleur gris graphite (DI24CP) est également disponible dans notre catalogue en tant qu'accessoire séparé.
VMF-DSK: Interface utilisateur doté d'un écran lumineux facile à lire qui fournit des informations claires sur la température ambiante, les paramètres de programmation et bien plus encore. Grâce à l'interrupteur à bague ergonomique, régler la température souhaitée est très simple. Le bouton permet des réglages précis et immédiats, offrant un mode de contrôle classique mais très efficace. Non seulement fonctionnelle, mais aussi esthétique. Notre interface présente un design moderne et compact qui s'adapte parfaitement à tous les environnements, ajoutant une touche de style à votre maison ou à votre bureau. Il est disponible en version blanche (VMF-DSK) et en version noire (VMF-DSKD).
VMF-E19I: Thermostat pour unité inverter à fixer sur le flanc du ventilo-convecteur, équipé de série de sonde d'air et de sonde d'eau.
VMF-E2Z: Interface utilisateur à bord de la machine, à associer aux accessoires VMF-E19 et VMF-E19I.
VMF-E3: Interface utilisateur murale, également contrôlable via la commande VMF-IR.
VMF-E4DX: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris PANTONE 425C (MÉTAL).
VMF-E4X: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris clair PANTONE COOL GRAY 1C.
VMF-IO: Gérez l'appareil exclusivement à partir d'un panneau de commande VMF centralisé sans panneau de contrôle de zone.
VMF-IR: Interface utilisateur compatible avec le thermostat AER503IR, VMF-E3.
VMF-SW: Sonde à eau (L = 2.5m) remplaçant éventuellement la sonde de série livrée avec les thermostats VMF-E19 et VMF-E19I, pour être posée en amont de la vanne.
VMHI: Le panneau VMHI peut être utilisé comme interface utilisateur. Ce qui détermine quel type de fonction doit effectuer l'interface utilisateur est déterminé par le paramétrage correct de ce dernier et par le respect des connexions électriques entre l'interface et le thermostat ou l'interface et le plénum.

Vannes à eau

VCZ_X: Kit de vanne 3 voies pour ventilo-convecteur avec batterie simple, raccords à droite (VCZ_X4R) ou à gauche (VCZ_X4L) en installation à 4 tuyaux, avec le circuit « chaud» et « froid » totalement séparés. Le kit est composé de 2 vannes isolées à 3 voies et 4 raccords dotées d'actionneurs électrothermiques, coques isolantes pour les vannes et raccords hydrauliques correspondants. Version X4L pour ventilo-convecteurs à raccords à gauche et X4R pour ventilo-convecteurs à raccords à droite. Alimentation 230 V ~ 50 Hz.
VCZ: Kit vanne motorisée à 3 voies pour batterie principale. Le kit comprend la vanne avec coque isolante, l'actionneur et le raccord hydraulique. Il est compatible pour l'installation sur les ventilo-convecteurs avec des raccords à droite ou à gauche. En combinaison avec les bacs de récupération des condensats BCZ5 et BCZ6, la coque isolante peut être retirée pour faciliter le logement du groupe de vannes.
VCZD: Kit de vanne motorisée à 2 voies. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche.
VJP: Vanne combinée de régulation et d'équilibrage, pour installations à 2 et 4 tuyaux à poser à l'extérieur de l'unité, livrée sans raccords ni composants hydrauliques. La vanne parvient à garantir un débit d'eau constant dans le terminal, dans sa plage de fonctionnement.

Accessoires pour l'installation

PCZ: Panneau en tôle pour la fermeture de la partie arrière de l'unité. Pour fixer le ventilo-convecteur au sol, prévoir l'accessoire support SPCZ.
GA: Grille d'aspiration inférieure pour ventilo-convecteurs à enveloppe. Elle peut également être utilisée dans les installations suspendues et en allège, l'accessoire FIKIT doit également être inclus dans l'installation en allège uniquement.
FIKIT: Patte structurelle dans l'installation en allège.
DSCZ4: Pompe de relevage des condensats.
BCZ: Bac à condensats. Si la vanne est associée au bac de récupération de la condensation BCZ5 ou BCZ6, il est possible d'enlever l'enveloppe isolante pour garantir un meilleur logement.
ZXZ: Paire de pieds esthétiques et structuraux

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Panneaux de commande

Modèle	Ver	200	300	400	500
AER503IR (1)	DS	•	•	•	•
PRO503	DS	•	•	•	•
SA5 (2)	DS	•	•	•	•
SW3 (2)	DS	•	•	•	•
SW5 (2)	DS	•	•	•	•
TX (3)	DS	•	•	•	•

(1) Installation murale.
(2) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.
(3) Installation murale. Si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A ou si l'on souhaite gérer plusieurs unités avec un seul thermostat, il est obligatoire de prévoir la carte SIT3 et/ou SIT5.

Système VMF

Pour de plus amples informations concernant le système VMF, consulter la documentation correspondante.

Modèle	Ver	200	300	400	500
DI24	DS	•	•	•	•
VMF-DSK	DS	•	•	•	•
VMF-E19I (1)	DS	•	•	•	•
VMF-E2Z	DS	•	•	•	•
VMF-E3	DS,DT	•	•	•	•
VMF-E4DX	DS,DT	•	•	•	•
VMF-E4X	DS,DT	•	•	•	•
VMF-IO	DS	•	•	•	•
VMF-IR	DS	•	•	•	•
VMF-SW	DS	•	•	•	•
VMHI	DS	•	•	•	•

(1) Accessoire obligatoire.

Vannes à eau

Kit vanne à 3 voies

Modèle	Ver	200	300	400	500
VCZ41 (1)	D,DS,DT	•			
VCZ4124 (2)	D,DS,DT	•			
VCZ42 (1)	D,DS,DT		•	•	•
VCZ4224 (2)	D,DS,DT		•	•	•

(1) 230V~50Hz
(2) 24V

Kit de vanne à 2 voies

Modèle	Ver	200	300	400	500
VCZD1 (1)	D,DS,DT	•			
VCZD124 (2)	D,DS,DT	•			
VCZD2 (1)	D,DS,DT		•	•	•
VCZD224 (2)	D,DS,DT		•	•	•

(1) 230V~50Hz
(2) 24V

Kit vanne pour installations 4 tubes

Modèle	Ver	200	300	400	500
VCZ1X4L (1)	D,DS,DT	•			
VCZ1X4R (1)	D,DS,DT	•			
VCZ2X4L (1)	D,DS,DT		•	•	•
VCZ2X4R (1)	D,DS,DT		•	•	•

(1) Les vannes peuvent être associées aux unités si un tableau de commande pour les gérer est prévu.

Kit de vanne combinée de régulation et d'équilibrage

Modèle	Ver	200	300	400	500
VJP060 (1)	D,DS,DT	•	•		
VJP060M (2)	D,DS,DT	•	•		
VJP090 (1)	D,DS,DT			•	•
VJP090M (2)	D,DS,DT			•	•

(1) 230V~50Hz
(2) 24V

Accessoires pour l'installation

Dispositif relance condensation

Modèle	Ver	200	300	400	500
DSCZ4 (1)	D,DS,DT	•	•	•	•

(1) Pour des problèmes d'espace à l'intérieur de l'unité, il n'est pas possible de monter DSCZ4 avec les accessoires AMP/AMPZ, les vannes VCZ1-2-3-4 X4L/R, avec tous les bacs de collecte de la condensation. Avec les thermostats VMF-E19/E19I, nous vous demandons de bien vouloir contacter le siège.

Bac à condensats

Modèle	Ver	200	300	400	500
BCZ4 (1)	D,DS,DT	•	•	•	•

(1) Pour installation verticale.

Panneaux de fermeture arrière

Modèle	Ver	200	300	400	500
PCZ200	D,DS,DT	•			
PCZ300	D,DS,DT		•		
PCZ500	D,DS,DT			•	•

Grille ornementale

Modèle	Ver	200	300	400	500
GA200	D,DS,DT	•			
GA300	D,DS,DT		•		
GA500	D,DS,DT			•	•

Supports à associer à la grille ornementale (GA) pour l'installation du ventilo-convecteur en allège

Modèle	Ver	200	300	400	500
FIKIT200	D,DS,DT	•			
FIKIT300	D,DS,DT		•		
FIKIT500	D,DS,DT			•	•

Pieds structurels esthétiques

Modèle	Ver	200	300	400	500
ZXZ	D,DS,DT	•	•	•	•

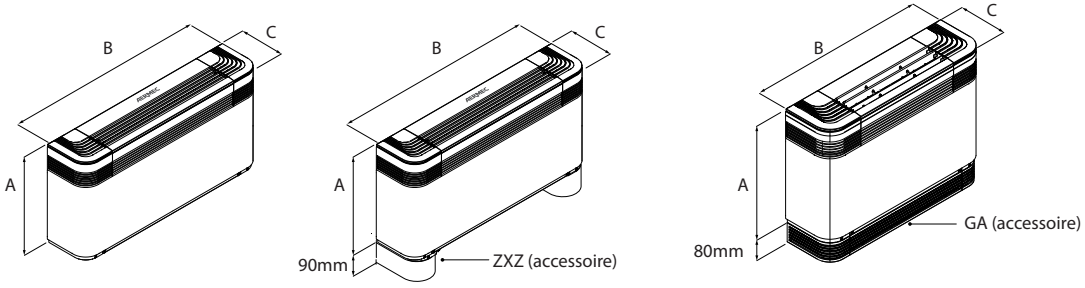
DONNÉES TECHNIQUES

2 tuyaux

		FCZI200D			FCZI300D			FCZI400D			FCZI500D		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)													
Puissance thermique	kW	2,02	2,95	3,70	3,47	4,46	5,50	4,32	5,74	7,15	5,27	7,31	8,50
Débit eau côté installation	l/h	177	258	324	304	391	482	379	503	627	462	641	745
Pertes de charge côté installation	kPa	6	12	18	7	12	18	9	16	24	12	21	28
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)													
Puissance thermique	kW	1,00	1,46	1,84	1,72	2,21	2,73	2,14	2,85	3,55	2,62	3,63	4,22
Débit eau côté installation	l/h	174	254	319	299	385	475	373	495	617	455	631	734
Pertes de charge côté installation	kPa	6	12	18	8	12	18	10	16	24	12	21	28
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)													
Puissance frigorifique	kW	0,89	1,28	1,60	1,68	2,17	2,65	2,20	2,92	3,60	2,68	3,69	4,25
Puissance frigorifique sensible	kW	0,71	1,05	1,33	1,26	1,65	2,04	1,59	2,14	2,67	1,94	2,73	3,18
Débit eau côté installation	l/h	153	221	275	288	374	456	379	503	619	460	634	731
Pertes de charge côté installation	kPa	7	13	18	8	13	18	10	17	24	13	23	29
Ventilateur													
Type	Type	Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge		
Moteur ventilateur	Type	Inverter			Inverter			Inverter			Inverter		
Nombre	n°	1			2			2			2		
Dèbit d'air	m^3/h	140	220	290	260	350	450	330	460	600	400	600	720
Puissance absorbée	W	5	8	14	5	7	13	5	10	18	8	18	34
Signal 0-10V	%	44	68	90	52	70	90	49	68	90	50	74	90
Données sonores ventilo-convecteurs (4)													
Niveau de puissance sonore	dB(A)	31,0	43,0	50,0	34,0	41,0	48,0	37,0	44,0	41,0	42,0	51,0	56,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	23,0	35,0		26,0	33,0		29,0	36,0		34,0	43,0	
Échangeur de chaleur à monobloc à ailettes													
Contenance en eau échangeur principal	l	0,5			0,8			1,0			1,0		
Diamètres des raccords													
Échangeur principal	Ø	1/2"			3/4"			3/4"			3/4"		
Alimentation													
Alimentation	V/Ph/Hz	230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz		

(1) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 45 °C/40 °C ; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Eau (entrée/sortie) 7°C/12°C ; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(4) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

DIMENSIONS



		FCZI200D	FCZI300D	FCZI400D	FCZI500D
Dimensions et poids					
A	mm	486	486	486	486
B	mm	750	980	1.200	1.200
C	mm	220	220	220	220
Poids à vide	kg	15	17	23	22

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

FCZ-H

Ventilo-convecteur avec dispositif photocatalytique pour installation universelle et en allège

- **Dispositif photocatalytique**
- **Efficacité testée contre les virus, les bactéries et les allergènes**
- **Actif contre le virus SARS-CoV-2 même sur les surfaces**
- **Certifications VDI 6022**



DESCRIPTION

Ventilo-convecteur avec **dispositif photocatalytique** incorporé.

Actif contre le virus Sars-CoV-2 dispersé dans l'air (efficacité de réduction de 95 %-99 % après 20 minutes de fonctionnement testée auprès du laboratoire Virostatics d'Alghero).

Actif contre le virus SARS-CoV-2 même sur les surfaces - 84 % d'efficacité après 12 h (tests réalisés en collaboration avec le département de microbiologie de l'université de Padoue).

Convient pour la climatisation d'un environnement exigeant le plus haut degré d'hygiène tel que :
— Milieux hospitaliers
— Cabinets dentaires
— Cabinets médicaux/vétérinaires
— Laboratoires d'analyses
— Salles d'attente
— Lieux publics

Ils s'intègrent dans n'importe quelle installation à 2 tuyaux (la version pour installations à 4 tuyaux est disponible sur demande), et peuvent être associés à n'importe quel générateur de chaleur, y compris ceux à basses températures ; leur vaste choix de modèles et de configurations permet de trouver la meilleure solution à n'importe quelle exigence.

VERSIONS

— **H** Unité avec carosserie sans thermostat - installation verticale et horizontale.
— **HP** Unité sans carosserie et sans thermostat - installation verticale et horizontale. Également disponible dans la configuration équipée avec moteur asynchrone renforcé (HPO).
— **HT** Unité avec carosserie et thermostat - installation verticale.

CARACTÉRISTIQUES

Carosserie

Carrosserie métallique de protection avec traitement superficiel en polyester anticorrosion RAL 9003. La tête avec la grille de distribution de l'air réglable est en matériau plastique RAL 7047, avec la fermeture de la grille, le ventilo-convecteur s'éteint automatiquement.

Groupe de ventilation

Constitué d'un ventilateur centrifuge à double aspiration, particulièrement silencieux, équilibré statiquement et dynamiquement et directement couplé à l'arbre moteur.
Le moteur électrique est asynchrone monophasé, monté sur des plots antivibratiles à ressort et avec condensateur activé en permanence.
La vis sans fin de protection du ventilateur peut être extraite et inspectée pour un nettoyage facile et efficace.

■ *En plus du moteur asynchrone traditionnel, chaque unité peut être fournie avec un moteur inverter de type brushless. Voir la fiche dédiée FCZI - H*

Échangeur de chaleur à monobloc à ailettes

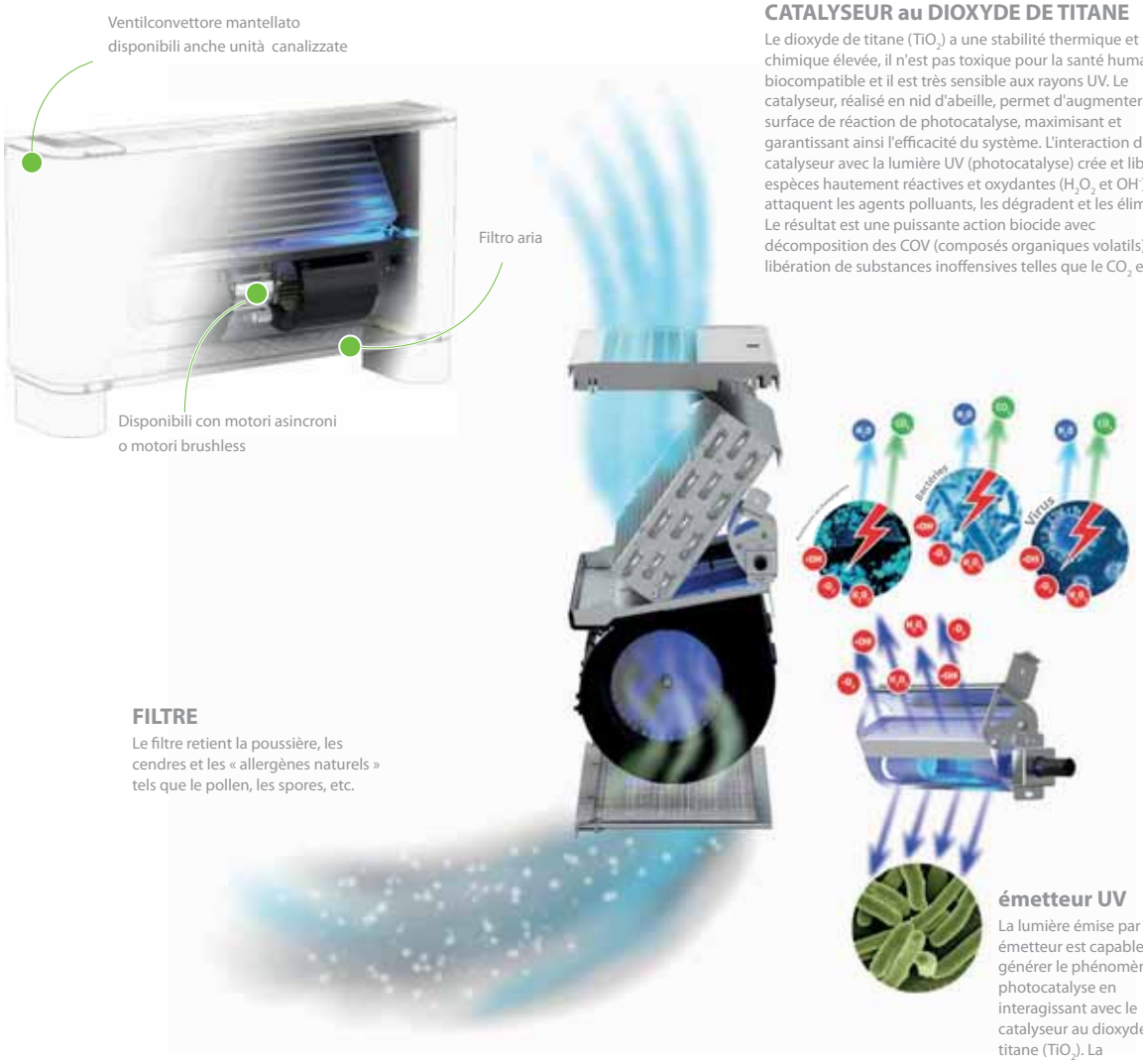
Avec tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium, l'échangeur principale possède des fixations hydrauliques gaz femelles à gauche et les collecteurs sont dotés d'évents.
L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'aluminium.

■ *La batterie n'est pas réversible lors de l'installation, mais les unités avec raccords hydrauliques de la batterie à droite sont toutefois disponible lors de la commande sans coût supplémentaire.*

Filtre d'air

Filtre à air de classe **COARSE 25%** pour toutes les versions, pouvant être facilement extrait et nettoyé. Vis sans fin extractibles et vérifiables pour un entretien facile et efficace.

DISPOSITIF PHOTOCATALYTIQUE AU CŒUR DU VENTILO-CONVECTEUR



CATALYSEUR au DIOXYDE DE TITANE

Le dioxyde de titane (TiO_2) a une stabilité thermique et chimique élevée, il n'est pas toxique pour la santé humaine, biocompatible et il est très sensible aux rayons UV. Le catalyseur, réalisé en nid d'abeille, permet d'augmenter la surface de réaction de photocatalyse, maximisant et garantissant ainsi l'efficacité du système. L'interaction du catalyseur avec la lumière UV (photocatalyse) crée et libère des espèces hautement réactives et oxydantes (H_2O_2 et OH^-), qui attaquent les agents polluants, les dégradent et les éliminent. Le résultat est une puissante action biocide avec décomposition des COV (composés organiques volatils) et libération de substances inoffensives telles que le CO_2 et le H_2O.

FILTRE

Le filtre retient la poussière, les cendres et les « allergènes naturels » tels que le pollen, les spores, etc.

émetteur UV

La lumière émise par la émetteur est capable de générer le phénomène de photocatalyse en interagissant avec le catalyseur au dioxyde de titane (TiO_2). La consommation est de 5,4 W.

GUIDE DE SÉLECTION DES CONFIGURATIONS POSSIBLES

Options de configuration FCZ - H

Champ	Description
1,2,3	**FCZ**
4	**Taille** 2, 3, 4, 5, 6, 9
5	**Échangeur de chaleur principal**
0	Standard
5	Majorée
6	**Échangeur de chaleur secondaire**
0	Sans batterie
7	**Version**
H	Unité avec carosserie sans thermostat - installation verticale et horizontale
HP	Unité sans carosserie et thermostat - installation verticale et horizontale
HPO	Unité sans carosserie et thermostat avec moteur surdimensionné - installation verticale et horizontale
HPOR	Unité sans carosserie et thermostat avec moteur surdimensionné - installation verticale et horizontale - raccords hydrauliques à droite
HPR	Unité sans carrosserie ni thermostat - installation verticale et horizontale - raccords hydrauliques à droite
HR	Unité avec carrosserie sans thermostat - installation verticale et horizontale - raccords hydrauliques à droite
HT	Unité avec carosserie et thermostat - installation verticale
HTR	Unité avec carrosserie et thermostat - installation verticale - raccords hydrauliques à droite

ACCESSOIRES

Panneaux de commande et accessoires dédiés

AER503IR: Thermostat à encastrer avec écran rétroéclairé, clavier capacitif et récepteur infrarouge, pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dis-

positifs de purification (plasma froid et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet). Il peut également contrôler des systèmes à panneaux rayonnants ou des installations mixtes de ventilo-convecteurs et planchers rayonnants. Étant également doté d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être contrôlé par la télécommande VMF-IR.

DSKT: Thermostat doté d'un écran lumineux facile à lire qui fournit des informations claires sur la température ambiante, les paramètres de programmation et bien plus encore. Grâce à l'interrupteur à bague ergonomique, régler la température souhaitée est très simple. Le bouton permet des réglages précis et immédiats, offrant un mode de contrôle classique mais très efficace. Non seulement fonctionnelle, mais aussi esthétique. Notre thermostat présente un design moderne et compact qui s'adapte parfaitement à tous les environnements, ajoutant une touche de style à votre maison ou à votre bureau.

PRO503: Boîte murale pour thermostats AER503IR et VMF-E4.

SA5: kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloque sonde.

SA503: Sonde ambiante pouvant être installée au mur, combinable avec l'AER503IR.

SIT3: Carte d'interface de thermostat ; Elle permet de monter un réseau de ventilo-convecteurs (max. 10) commandés depuis un panneau centralisé (commutateur ou thermostat). Elle commande les 3 vitesses du ventilateur et doit être installée sur chaque ventilo-convecteur du réseau ; elle reçoit les commandes du commutateur ou de la carte SIT5. En cas de montage de thermostats Aermec, il est obligatoire de prévoir cet accessoire si l'absorption électrique de l'appareil dépasse les 0.7 A.

SIT5: Carte d'interface de thermostat ; Elle permet de monter un réseau de ventilo-convecteurs (max. 10) commandés depuis un panneau centralisé. Elle commande les 3 vitesses du ventilateur et jusqu'à 2 vannes (installations à quatre tuyaux) ; elle transmet les commandes du thermostat au réseau de ventilo-convecteurs.

SW3: Sonde d'eau (L = 2,5 m) pour le contrôle de minimum, maximum et permettant le changement de saison automatique sur les thermostats électroniques dotés de bascule côté eau.

SW5: kit sonde d'eau (L = 15 m) avec tronçon porte-sonde, pince de fixation et porte-sonde de l'échangeur.

TX: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (Cold Plasma et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet).

TXB: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification d'air, avec plaque rayonnante ou avec double refoulement FCZ-D (Dualjet).

Système VMF

Le ventilo-convecteur peut également être associé au système VMF. En ce qui concerne la compatibilité avec les différents composants du système, nous vous demandons de bien vouloir contacter le siège.

Accessoires communs

VCZ: Kit vanne motorisée à 3 voies pour batterie principale. Le kit comprend la vanne avec coque isolante, l'actionneur et le raccord hydraulique. Il est compatible pour l'installation sur les ventilo-convecteurs avec des raccords à droite ou à gauche. En combinaison avec les bacs de récupération des condensats BCZ5 et BCZ6, la coque isolante peut être retirée pour faciliter le logement du groupe de vannes.

VCZD: Kit de vanne motorisée à 2 voies. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche.

VCFD: Le kit de vanne 2 voies motorisée sans coque d'isolation peut être installé sur la batterie principale ou secondaire ou sur une batterie chauffage seul. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants. Il peut être installé aussi bien sur les ventilo-convecteurs avec des connexions à droite et à gauche.

VCF41 - 42 - 43 - pour échangeur principal: Kit vanne motorisée à 3 voies pour batterie principale. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. Si la vanne est combinée au bac de collecte de condensation BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque isolante.

VJP: Vanne combinée de régulation et d'équilibrage, pour installations à 2 et 4 tuyaux à poser à l'extérieur de l'unité.

AMP: Kit pour l'installation suspendue

DSC: Pompe de relevage des condensats.

BCZ: Bac à condensats. Si la vanne est associée au bac de récupération de la condensation BCZ5 ou BCZ6, il est possible d'enlever l'enveloppe isolante pour garantir un meilleur logement.

PCZ: Panneau en tôle pour la fermeture de la partie arrière de l'unité. Pour fixer le ventilo-convecteur au sol, prévoir l'accessoire support SPCZ.

GA: Grille d'aspiration inférieure pour ventilo-convecteurs à enveloppe. Elle peut également être utilisée dans les installations suspendues et en allège, l'accessoire FIKIT doit également être inclus dans l'installation en allège uniquement.

FIKIT: Patte structurelle dans l'installation en allège.

ZXZ: Paire de pieds esthétiques et structuraux

BC: Bac à condensats.

Ventilcassaforma: Gabarit en tôle galvanisée. Il permet d'obtenir directement dans le mur un espace pour loger le ventilo-convecteur.

SPCZ: Supports pour fixer le ventilo-convecteur au sol.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Panneaux de commande et accessoires dédiés

Modèle	Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	900	950
AER503IR (1)	H	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	HP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DSKT	H	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRO503	H	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	HP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SA5 (2)	H	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	HP,HT	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SA503 (3)	H	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	HP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SIT3 (4)	H	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	HP,HT	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SIT5 (5)	H	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	HP,HT	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SW3 (2)	H	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	HP,HT	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SW5 (2)	H	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	HP,HT	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TX (6)	H	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	HP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TXB (7)	H	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	HP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Installation murale.
(2) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.
(3) Sonde pour le thermostat AER503IR, le cas échéant.
(4) Cartes pour les thermostats AER503IR-TX le cas échéant, à installer si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A.
(5) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.
(6) Installation murale. Si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A ou si l'on souhaite gérer plusieurs unités avec un seul thermostat, il est obligatoire de prévoir la carte SIT3 et/ou SIT5.
(7) Installation embarquée sur le ventilo-convecteur.

Accessoires communs

Kit vanne à 3 voies

Modèle	Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	900	950
VCZ41 (1)	H	•											
	HP,HT	•	•										
VCZ4124 (2)	H	•											
	HP,HT	•	•										
VCZ42 (1)	H,HP,HT			•	•	•	•	•	•	•	•		
VCZ4224 (2)	H,HP,HT			•	•	•	•	•	•	•	•		
VCZ43 (1)	H,HP,HT											•	•
VCZ4324 (2)	H,HP,HT											•	•

(1) 230V~50Hz
(2) 24V

Kit vannes à 2 voies

Modèle	Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	900	950
VCZD1 (1)	H	•											
	HP,HT	•	•										
VCZD124 (2)	H	•											
	HP,HT	•	•										
VCZD2 (1)	H,HP,HT			•	•	•	•	•	•	•	•		
VCZD224 (2)	H,HP,HT			•	•	•	•	•	•	•	•		
VCZD3 (1)	H,HP,HT											•	•
VCZD324 (2)	H,HP,HT											•	•

(1) 230V~50Hz
(2) 24V

Kit de vanne combinée de régulation et d'équilibrage

Modèle	Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	900	950
VJP060 (1)	H	•		•	•								
	HP,HT	•	•	•	•								
VJP060M (2)	H	•		•	•								
	HP,HT	•	•	•	•								
VJP090 (1)	H,HP,HT					•	•	•	•	•	•		
VJP090M (2)	H,HP,HT					•	•	•	•	•	•		
VJP150 (1)	H,HP,HT											•	•
VJP150M (2)	H,HP,HT											•	•

(1) 230V~50Hz
(2) 24V

Kit pour l'installation suspendue

Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	900	950
H	AMP20	-	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20

Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	900	950
HP	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20

Évacuation des condensats

Modèle	Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	900	950
DSCZ4 (1)	HP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Pour des problèmes d'espace à l'intérieur de l'unité, il n'est pas possible de monter DSCZ4 avec les accessoires AMP/AMPZ, les vannes VCZ1-2-3-4 X4L/R, avec tous les bacs de collecte de la condensation. Avec les thermostats VMF-E19/E19I, nous vous demandons de bien vouloir contacter le siège.

Bac à condensats

Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	900	950
H	BCZ4 (1), BCZ5 (2)	-	BCZ4 (1), BCZ5 (2)	BCZ4 (1), BCZ5 (2)	BCZ4 (1), BCZ5 (2)	BCZ4 (1), BCZ5 (2)	BCZ4 (1), BCZ5 (2)	BCZ4 (1), BCZ5 (2)	BCZ4 (1), BCZ5 (2)	BCZ4 (1), BCZ5 (2)	BCZ6 (2)	BCZ6 (2)
HP, HT	BCZ4 (1), BCZ5 (2)	BCZ4 (1), BCZ5 (2)	BCZ4 (1), BCZ5 (2)	BCZ4 (1), BCZ5 (2)	BCZ4 (1), BCZ5 (2)	BCZ4 (1), BCZ5 (2)	BCZ4 (1), BCZ5 (2)	BCZ4 (1), BCZ5 (2)	BCZ4 (1), BCZ5 (2)	BCZ4 (1), BCZ5 (2)	BCZ6 (2)	BCZ6 (2)

(1) Pour installation verticale.
(2) Pour installation horizontale.

Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	900	950
HP	BC8 (1)	BC8 (1)	BC8 (1)	BC8 (1)	BC8 (1)	BC8 (1)	BC8 (1)	BC8 (1)	BC8 (1)	BC8 (1)	BC9 (1)	BC9 (1)

(1) Pour installation horizontale.

Panneaux de fermeture arrière

Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	900	950
H	PCZ200	-	PCZ300	PCZ300	PCZ500	PCZ500	PCZ500	PCZ500	PCZ800	PCZ800	PCZ1000	PCZ1000
HT	PCZ200	PCZ200	PCZ300	PCZ300	PCZ500	PCZ500	PCZ500	PCZ500	PCZ800	PCZ800	PCZ1000	PCZ1000

Grille pour pose en plafonnier

Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	900	950
H	GA200	-	GA300	GA300	GA500	GA500	GA500	GA500	GA800	GA800	GA800	GA800
HP, HT	GA200	GA200	GA300	GA300	GA500	GA500	GA500	GA500	GA800	GA800	GA800	GA800

Supports métalliques pour grille GA

Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	900	950
H	FIKIT200	-	FIKIT300	FIKIT300	FIKIT500	FIKIT500	FIKIT500	FIKIT500	FIKIT800	FIKIT800	FIKIT800	FIKIT800
HP, HT	FIKIT200	FIKIT200	FIKIT300	FIKIT300	FIKIT500	FIKIT500	FIKIT500	FIKIT500	FIKIT800	FIKIT800	FIKIT800	FIKIT800

Ventilcassaforma

Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	900	950
HP	CHF22	CHF22	CHF32	CHF32	CHF42	CHF42	CHF42	CHF42	CHF62	CHF62	CHF62	CHF62

Supports pour fixer le ventilo-convecteur au sol.

Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	900	950
H	SPCZ	-	SPCZ	SPCZ	SPCZ	SPCZ	SPCZ	SPCZ	SPCZ	SPCZ	SPCZ	SPCZ
HT	SPCZ	SPCZ	SPCZ	SPCZ	SPCZ	SPCZ	SPCZ	SPCZ	SPCZ	SPCZ	SPCZ	SPCZ

Pieds structurels esthétiques

Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	900	950
H	ZXZ	-	ZXZ	ZXZ	ZXZ	ZXZ	ZXZ	ZXZ	ZXZ	ZXZ	ZXZ	ZXZ
HP, HT	ZXZ	ZXZ	ZXZ	ZXZ	ZXZ	ZXZ	ZXZ	ZXZ	ZXZ	ZXZ	ZXZ	ZXZ

DONNÉES TECHNIQUES

2 tuyaux

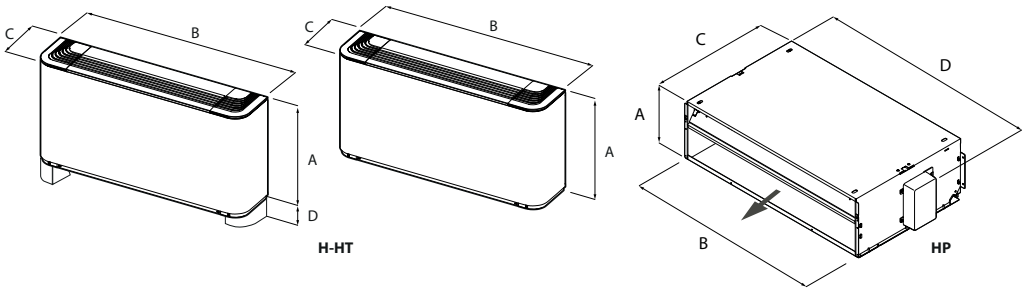
		FCZ200H			FCZ250H			FCZ300H			FCZ350H			FCZ400H			FCZ450H		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																			
Puissance thermique	kW	2,02	2,95	3,70	2,20	3,18	4,05	3,47	4,46	5,50	3,77	4,92	6,15	4,32	5,74	7,15	4,57	6,29	7,82
Débit eau côté installation	l/h	177	258	324	193	278	355	304	391	482	330	431	539	379	503	627	400	551	685
Pertes de charge côté installation	kPa	6	12	18	7	15	23	7	12	18	8	14	20	9	16	24	6	11	16
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)																			
Puissance thermique	kW	1,00	1,46	1,84	1,09	1,58	2,01	1,72	2,21	2,73	1,87	2,44	3,06	2,14	2,85	3,55	2,27	3,12	3,88
Débit eau côté installation	l/h	174	254	319	190	274	350	299	385	475	325	425	531	373	495	617	394	543	675
Pertes de charge côté installation	kPa	6	12	18	8	15	22	8	12	18	8	14	20	10	16	24	6	11	16
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)																			
Puissance frigorifique	kW	0,89	1,28	1,60	1,06	1,55	1,94	1,68	2,17	2,65	1,89	2,46	3,02	2,20	2,92	3,60	2,41	3,21	4,03
Puissance frigorifique sensible	kW	0,71	1,05	1,33	0,79	1,20	1,52	1,26	1,65	2,04	1,33	1,76	2,18	1,59	2,14	2,67	1,69	2,30	2,90
Débit eau côté installation	l/h	153	221	275	182	267	334	288	374	456	350	460	560	379	503	619	414	552	694
Pertes de charge côté installation	kPa	7	13	18	8	17	25	8	13	18	11	18	25	10	17	24	9	15	22
Ventilateur																			
Type	Type	Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge		
Moteur ventilateur	Type	Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone		
Nombre	n°	1			1			2			2			2			2		
Débit d'air	m^3/h	140	220	290	140	220	290	260	350	450	260	350	450	330	460	600	330	460	600

		FCZ200H			FCZ250H			FCZ300H			FCZ350H			FCZ400H			FCZ450H		
Puissance absorbée	W	25	29	33	25	29	33	25	33	44	25	33	44	30	43	57	30	43	57
Raccordements électriques		V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3
Diamètres des raccords																			
Type	Type	Gas - F			Gas - F			Gas - F			Gas - F			Gas - F			Gas - F		
Échangeur principal	Ø	1/2"			1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Données sonores ventilo-convecteurs (4)																			
Niveau de puissance sonore	dB(A)	35,0	46,0	51,0	35,0	46,0	51,0	34,0	41,0	48,0	34,0	41,0	48,0	37,0	44,0	51,0	37,0	44,0	51,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	27,0	38,0	43,0	27,0	38,0	43,0	26,0	33,0	40,0	26,0	33,0	40,0	29,0	36,0	43,0	29,0	36,0	43,0
Alimentation																			
Alimentation	V/Ph/Hz	230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz		

		FCZ500H			FCZ550H			FCZ600H			FCZ650H			FCZ900H			FCZ950H		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																			
Puissance thermique	kW	5,27	7,31	8,50	5,82	8,34	9,75	6,50	8,10	10,00	7,19	9,15	11,50	10,77	13,35	15,14	11,20	14,42	17,10
Débit eau côté installation	l/h	462	641	745	510	731	855	570	710	877	631	802	1.008	945	1.171	1.328	982	1.264	1.500
Pertes de charge côté installation	kPa	12	21	28	10	20	26	12	18	26	14	21	31	12	17	22	16	25	33
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)																			
Puissance thermique	kW	2,62	3,63	4,22	2,89	4,14	4,85	3,32	4,03	4,97	3,57	4,55	5,72	5,35	6,64	7,53	5,57	7,17	8,50
Débit eau côté installation	l/h	455	631	734	502	720	842	561	699	863	621	790	993	930	1.152	1.307	967	1.245	1.476
Pertes de charge côté installation	kPa	12	21	28	10	20	26	12	18	26	14	20	31	12	17	22	15	24	33
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)																			
Puissance frigorifique	kW	2,68	3,69	4,25	2,91	4,13	4,79	3,22	3,90	4,65	3,95	4,80	5,67	4,29	5,00	6,91	5,77	7,32	8,60
Puissance frigorifique sensible	kW	1,94	2,73	3,18	2,07	2,98	3,49	2,56	3,17	3,92	2,78	3,43	4,12	2,97	3,78	5,68	3,80	4,87	5,78
Débit eau côté installation	l/h	460	634	731	501	711	824	554	671	800	595	825	975	738	860	1.189	992	1.259	1.479
Pertes de charge côté installation	kPa	13	23	29	12	22	28	14	19	26	15	21	28	10	13	22	15	23	30
Ventilateur																			
Type	Type	Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge		
Moteur ventilateur	Type	Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone		
Nombre	n°	2			2			3			3			3			3		
Dèbit d'air	m^3/h	400	600	720	400	600	720	520	720	900	520	720	900	700	930	1.140	700	930	1.140
Puissance absorbée	W	38	52	76	38	52	76	38	60	91	38	60	91	59	80	106	59	80	106
Raccordements électriques		V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3
Diamètres des raccords																			
Type	Type	Gas - F			Gas - F			Gas - F			Gas - F			Gas - F			Gas - F		
Échangeur principal	Ø	3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Données sonores ventilo-convecteurs (4)																			
Niveau de puissance sonore	dB(A)	42,0	51,0	56,0	42,0	51,0	56,0	42,0	51,0	57,0	42,0	51,0	57,0	51,0	57,0	62,0	51,0	57,0	61,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	34,0	43,0	48,0	34,0	43,0	48,0	34,0	43,0	49,0	34,0	43,0	49,0	43,0	49,0	54,0	43,0	49,0	53,0
Alimentation																			
Alimentation	V/Ph/Hz	230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz		

(1) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 45 °C/40 °C ; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Eau (entrée/sortie) 7°C/12°C ; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(4) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

DIMENSIONS



2 tuyaux

		FCZ200H			FCZ300H			FCZ400H			FCZ500H			FCZ600H			FCZ900H		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Dimensions et poids																			
A	mm	486			486			486			486			486			591		
B	mm	750			980			1.200			1.200			1.320			1.320		
C	mm	220			220			220			220			220			220		
D	mm	90			90			90			90			90			90		

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

FCZI-H

Ventilo-convecteur avec dispositif photocatalytique pour installation universelle et en allège

- **Dispositif photocatalytique**
- **Efficacité testée contre les virus, les bactéries et les allergènes**
- **Actif contre le virus SARS-CoV-2 même sur les surfaces**
- **Certifications VDI 6022**



DESCRIPTION

Ventilo-convecteur avec **dispositif photocatalytique** incorporé.

Actif contre le virus Sars-CoV-2 dispersé dans l'air (efficacité de réduction de 95 %-99 % après 20 minutes de fonctionnement testée auprès du laboratoire Virostatics d'Alghero).

Actif contre le virus SARS-CoV-2 même sur les surfaces - 84 % d'efficacité après 12 h (tests réalisés en collaboration avec le département de microbiologie de l'université de Padoue).

Convient pour la climatisation d'un environnement exigeant le plus haut degré d'hygiène tel que :
— Milieux hospitaliers
— Cabinets dentaires
— Cabinets médicaux/vétérinaires
— Laboratoires d'analyses
— Salles d'attente
— Lieux publics

Ils s'intègrent dans n'importe quelle installation à 2 tuyaux (la version pour installations à 4 tuyaux est disponible sur demande), et peuvent être associés à n'importe quel générateur de chaleur, y compris ceux à basses températures ; leur vaste choix de modèles et de configurations permet de trouver la meilleure solution à n'importe quelle exigence.

VERSIONS

— **H** Unité avec carosserie sans thermostat - installation verticale et horizontale.
— **HP** Unité sans carosserie et sans thermostat - installation verticale et horizontale.
— **HT** Unité avec carosserie et thermostat - installation verticale.

CARACTÉRISTIQUES

Carosserie

Carrosserie métallique de protection avec traitement superficiel en polyester anticorrosion RAL 9003. La tête avec la grille de distribution de l'air réglable est en matériau plastique RAL 7047, avec la fermeture de la grille, le ventilo-convecteur s'éteint automatiquement.

Groupe de ventilation

Constitué d'un ventilateur centrifuge à double aspiration, particulièrement silencieux, équilibré statiquement et dynamiquement et directement couplé à l'arbre moteur.
Le moteur électrique sans balai à variation de vitesse continue de 0 à 100 % permet une adaptation précise aux demandes réelles de l'environnement interne sans fluctuation de température.
Le débit de l'air peut être modifié en continu à l'aide d'un signal 0-10 V généré par des commandes de régulation et contrôle Aermec ou par des systèmes de régulation indépendants.
Cette possibilité, en plus d'améliorer le confort acoustique, permet une réponse plus précise à la variation des charges thermiques et une plus grande stabilité de la température ambiante souhaitée.
Le haut rendement, même à un nombre réduit de tours, permet une réduction importante de la consommation électrique (plus de 50 % en moins par rapport aux ventilo-convecteurs avec un moteur traditionnel).
La vis sans fin de protection du ventilateur peut être extraite et inspectée pour un nettoyage facile et efficace.

■ *En plus du moteur brushless, chaque unité peut être fournie avec un moteur asynchrone monophasé. Voir la fiche dédiée FCZ - H*

Échangeur de chaleur à monobloc à ailettes

Avec tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium, l'échangeur principale possède des fixations hydrauliques gaz femelles à gauche et les collecteurs sont dotés d'évents.
L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'aluminium.

■ *La batterie n'est pas réversible lors de l'installation, mais les unités avec raccords hydrauliques de la batterie à droite sont toutefois disponible lors de la commande sans coût supplémentaire.*

Filtre d'air

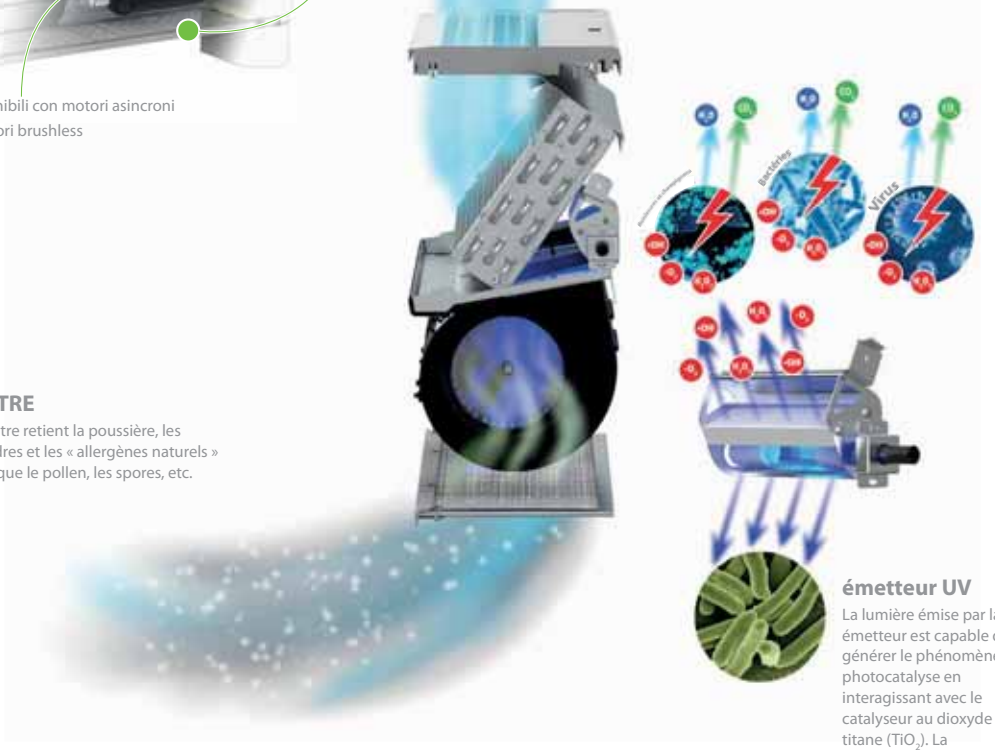
Filtre à air de classe **COARSE 25%** pour toutes les versions, pouvant être facilement extrait et nettoyé. Vis sans fin extractibles et vérifiables pour un entretien facile et efficace.

DISPOSITIF PHOTOCATALYTIQUE AU CŒUR DU VENTILO-CONVECTEUR



CATALYSEUR au DIOXYDE DE TITANE

Le dioxyde de titane (TiO_2) a une stabilité thermique et chimique élevée, il n'est pas toxique pour la santé humaine, biocompatible et il est très sensible aux rayons UV. Le catalyseur, réalisé en nid d'abeille, permet d'augmenter la surface de réaction de photocatalyse, maximisant et garantissant ainsi l'efficacité du système. L'interaction du catalyseur avec la lumière UV (photocatalyse) crée et libère des espèces hautement réactives et oxydantes (H_2O_2 et OH^-), qui attaquent les agents polluants, les dégradent et les éliminent. Le résultat est une puissante action biocide avec décomposition des COV (composés organiques volatils) et libération de substances inoffensives telles que le CO_2 et le H_2O.



FILTRE

Le filtre retient la poussière, les cendres et les « allergènes naturels » tels que le pollen, les spores, etc.

émetteur UV

La lumière émise par la émetteur est capable de générer le phénomène de photocatalyse en interagissant avec le catalyseur au dioxyde de titane (TiO_2). La consommation est de 5,4 W.

GUIDE DE SÉLECTION DES CONFIGURATIONS POSSIBLES

Champ	Description
1,2,3,4	**FCZI**
5	**Taille** 2, 3, 4, 5, 7, 9
6	**Échangeur de chaleur principal**
0	Standard
5	Majorée
7	**Échangeur de chaleur secondaire**
0	Sans batterie
8	**Version**
H	Unité avec carosserie sans thermostat - installation verticale et horizontale
HP	Unité sans carosserie et thermostat - installation verticale et horizontale
HPR	Unité sans carrosserie ni thermostat - installation verticale et horizontale - raccords hydrauliques à droite
HR	Unité avec carrosserie sans thermostat - installation verticale et horizontale - raccords hydrauliques à droite
HT	Unité avec carosserie et thermostat - installation verticale
HTR	Unité avec carrosserie et thermostat - installation verticale - raccords hydrauliques à droite

ACCESSOIRES

Panneaux de commande et accessoires dédiés

AER503IR: Thermostat à encastrer avec écran rétroéclairé, clavier capacitif et récepteur infrarouge, pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (plasma froid et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet). Il peut également contrôler des systèmes à panneaux rayonnants ou des installations mixtes de ventilo-convecteurs et planchers rayonnants. Étant également doté d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être contrôlé par la télécommande VMF-IR.
DSKTI: Thermostat doté d'un écran lumineux facile à lire qui fournit des informations claires sur la température ambiante, les paramètres de programmation et bien plus encore. Grâce à l'interrupteur à bague ergonomique, régler la température souhaitée est très simple. Le bouton permet des réglages précis et immédiats, offrant un mode de contrôle classique mais très efficace. Non seulement fonctionnelle, mais aussi esthétique. Notre thermostat présente un design moderne et compact qui s'adapte parfaitement à tous les environnements, ajoutant une touche de style à votre maison ou à votre bureau.
PRO503: Boîte murale pour thermostats AER503IR et VMF-E4.
SA5: kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloque sonde.
SW3: Sonde d'eau (L = 2,5 m) pour le contrôle de minimum, maximum et permettant le changement de saison automatique sur les thermostats électroniques dotés de bascule côté eau.
SW5: kit sonde d'eau (L = 15 m) avec tronçon porte-sonde, pince de fixation et porte-sonde de l'échangeur.
TX: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (Cold Plasma et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet).

Système VMF

Le ventilo-convecteur peut également être associé au système VMF. En ce qui concerne la compatibilité avec les différents composants du système, nous vous demandons de bien vouloir contacter le siège.

Accessoires communs

VCZ: Kit vanne motorisée à 3 voies pour batterie principale. Le kit comprend la vanne avec coque isolante, l'actionneur et le raccord hydraulique. Il est compatible pour l'installation sur les ventilo-convecteurs avec des raccords à droite ou à gauche. En combinaison avec les bacs de récupération des condensats BCZ5 et BCZ6, la coque isolante peut être retirée pour faciliter le logement du groupe de vannes.
VCZD: Kit de vanne motorisée à 2 voies. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche.
VJP: Vanne combinée de régulation et d'équilibrage, pour installations à 2 et 4 tuyaux à poser à l'extérieur de l'unité.
AMP: Kit pour l'installation suspendue
DSC: Pompe de relevage des condensats.
BCZ: Bac à condensats. Si la vanne est associée au bac de récupération de la condensation BCZ5 ou BCZ6, il est possible d'enlever l'enveloppe isolante pour garantir un meilleur logement.
PCZ: Panneau en tôle pour la fermeture de la partie arrière de l'unité. Pour fixer le ventilo-convecteur au sol, prévoir l'accessoire support SPCZ.
GA: Grille d'aspiration inférieure pour ventilo-convecteurs à enveloppe. Elle peut également être utilisée dans les installations suspendues et en allège, l'accessoire FIKIT doit également être inclus dans l'installation en allège uniquement.
FIKIT: Patte structurelle dans l'installation en allège.
ZXZ: Paire de pieds esthétiques et structuraux
BC: Bac à condensats.
Ventilcassaforma: Gabarit en tôle galvanisée. Il permet d'obtenir directement dans le mur un espace pour loger le ventilo-convecteur.
SPCZ: Supports pour fixer le ventilo-convecteur au sol.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Panneaux de commande et accessoires dédiés

Modèle	Ver	200	250	300	350	400	450	500
AER503IR (1)	H,HP	•	•	•	•	•	•	•
PRO503	H,HP	•	•	•	•	•	•	•
SA5 (2)	H,HP	•	•	•	•	•	•	•
SW3 (2)	H,HP,HT	•	•	•	•	•	•	•
SW5 (2)	H,HP	•	•	•	•	•	•	•
	HT		•		•		•	
TX (3)	H,HP,HT	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	550	700	750	900	950
AER503IR (1)	H,HP	•	•	•	•	•
PRO503	H,HP	•	•	•	•	•
SA5 (2)	H,HP	•	•	•	•	•
SW3 (2)	H,HP,HT	•	•	•	•	•
SW5 (2)	H,HP	•	•	•	•	•
	HT	•		•		
TX (3)	H,HP,HT	•	•	•	•	•

(1) Installation murale.
(2) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.
(3) Installation murale. Si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A ou si l'on souhaite gérer plusieurs unités avec un seul thermostat, il est obligatoire de prévoir la carte SIT3 et/ou SIT5.

Accessoires communs

Kit vanne à 3 voies

Modèle	Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
VCZ41 (1)	H,HP,HT	•	•										
VCZ4124 (2)	H,HP,HT	•	•										
VCZ42 (1)	H,HP,HT			•	•	•	•	•	•	•	•		
VCZ4224 (2)	H,HP,HT			•	•	•	•	•	•	•	•		
VCZ43 (1)	H,HP,HT											•	•
VCZ4324 (2)	H,HP,HT											•	•

(1) 230V~50Hz
(2) 24V

Kit vannes à 2 voies

Modèle	Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
VCZD1 (1)	H,HP,HT	•	•										
VCZD124 (2)	H,HP,HT	•	•										

Modèle	Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
VCZD2 (1)	H,HP,HT			•	•	•	•	•	•	•	•		
VCZD224 (2)	H,HP,HT			•	•	•	•	•	•	•	•		
VCZD3 (1)	H,HP,HT											•	•
VCZD324 (2)	H,HP,HT											•	•

(1) 230V~50Hz
(2) 24V

Kit de vanne combinée de régulation et d'équilibrage

Modèle	Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
VJP060 (1)	H,HP,HT	•	•	•	•								
VJP060M (2)	H,HP,HT	•	•	•	•								
VJP090 (1)	H,HP,HT					•	•	•	•				
VJP090M (2)	H,HP,HT					•	•	•	•				
VJP150 (1)	H,HP,HT									•	•	•	•
VJP150M (2)	H,HP,HT									•	•	•	•

(1) 230V~50Hz
(2) 24V

Kit pour l'installation suspendue

Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
H, HP	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20

Évacuation des condensats

Modèle	Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
DSC4 (1)	HP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) DSCZ4 ne peut être monté si l'un de ces accessoires n'est pas installé : AMP - AMPZ la vanne VCZ1-2-3-4 X4L/R et tous les bacs de collecte des condensats.

Bac à condensats

Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
HP	BCZ4 (1)	BCZ4 (1)	BCZ4 (1)	BCZ4 (1)	BCZ4 (1)	BCZ4 (1)	BCZ4 (1)	BCZ4 (1)	BCZ4 (1)	BCZ4 (1)	BCZ4 (1)	BCZ4 (1)

(1) Pour installation verticale.

Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
HP	BC8 (1)	BC8 (1)	BC8 (1)	BC8 (1)	BC8 (1)	BC8 (1)	BC8 (1)	BC8 (1)	BC8 (1)	BC8 (1)	BC9 (1)	BC9 (1)

(1) Pour installation horizontale.

Panneaux de fermeture arrière

Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
H, HT	PCZ200	PCZ200	PCZ300	PCZ300	PCZ500	PCZ500	PCZ500	PCZ500	PCZ800	PCZ800	PCZ1000	PCZ1000

Grille pour pose en plafonnier

Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
H, HP, HT	GA200	GA200	GA300	GA300	GA500	GA500	GA500	GA500	GA800	GA800	GA800	GA800

Supports métalliques pour grille GA

Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
H, HP, HT	FIKIT200	FIKIT200	FIKIT300	FIKIT300	FIKIT500	FIKIT500	FIKIT500	FIKIT500	FIKIT800	FIKIT800	FIKIT800	FIKIT800

Ventilcassaforma

Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
HP	CHF22	CHF22	CHF32	CHF32	CHF42	CHF42	CHF42	CHF42	CHF62	CHF62	CHF62	CHF62

Supports pour fixer le ventilo-convecteur au sol.

Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
H, HT	SPCZ	SPCZ	SPCZ	SPCZ	SPCZ	SPCZ	SPCZ	SPCZ	SPCZ	SPCZ	SPCZ	SPCZ

Pieds structurels esthétiques

Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
H, HP, HT	ZXZ	ZXZ	ZXZ	ZXZ	ZXZ	ZXZ	ZXZ	ZXZ	ZXZ	ZXZ	ZXZ	ZXZ

DONNÉES TECHNIQUES

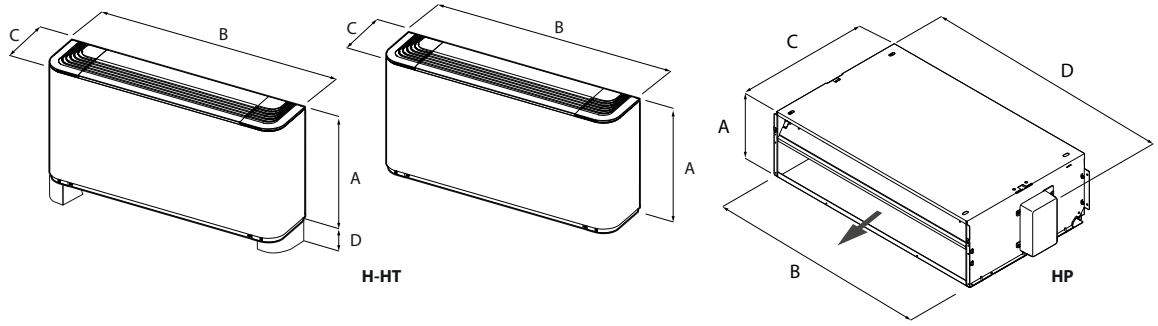
2 tuyaux

		FCZI200H			FCZI250H			FCZI300H			FCZI350H			FCZI400H			FCZI450H		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																			
Puissance thermique	kW	2,02	2,95	3,70	2,20	3,18	4,05	3,47	4,46	5,50	3,77	4,92	6,15	4,32	5,74	7,15	4,57	6,29	7,82
Débit eau côté installation	l/h	177	258	324	193	278	355	304	391	482	330	431	539	379	503	627	400	551	685
Pertes de charge côté installation	kPa	6	12	18	7	15	23	7	12	18	8	14	20	9	16	24	6	11	16
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)																			
Puissance thermique	kW	1,00	1,46	1,84	1,09	1,58	2,01	1,72	2,21	2,73	1,87	2,44	3,06	2,14	2,85	3,55	2,27	3,12	3,88
Débit eau côté installation	l/h	174	254	319	190	274	350	299	385	475	325	425	531	373	495	617	394	543	675
Pertes de charge côté installation	kPa	6	12	18	8	15	22	8	12	18	8	14	20	10	16	24	6	11	16
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)																			
Puissance frigorifique	kW	0,89	1,28	1,60	1,06	1,55	1,94	1,68	2,17	2,65	1,89	2,46	3,02	2,20	2,92	3,60	2,41	3,21	4,03
Puissance frigorifique sensible	kW	0,71	1,05	1,33	0,79	1,20	1,52	1,26	1,65	2,04	1,33	1,76	2,18	1,59	2,14	2,67	1,69	2,30	2,90
Débit eau côté installation	l/h	153	221	275	182	267	334	288	374	456	350	460	560	379	503	619	414	552	694
Pertes de charge côté installation	kPa	7	13	18	8	17	25	8	13	18	11	18	25	10	17	24	9	15	22
Ventilateur																			
Type	Type	Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge		
Moteur ventilateur	Type	Inverter			Inverter			Inverter			Inverter			Inverter			Inverter		
Nombre	n°	1			1			2			2			2			2		
Dèbit d'air	m^3/h	140	220	290	140	220	290	260	350	450	260	350	450	330	460	600	330	460	600
Puissance absorbée	W	5	8	14	5	8	14	5	7	13	5	7	13	5	10	18	5	10	18
Signal 0-10V	%	44	68	90	44	68	90	52	70	90	52	70	90	49	68	90	49	68	90
Diamètres des raccords																			
Type	Type	Gas - F			Gas - F			Gas - F			Gas - F			Gas - F			Gas - F		
Données sonores ventilo-convecteurs (4)																			
Niveau de puissance sonore	dB(A)	35,0	46,0	51,0	35,0	46,0	51,0	34,0	41,0	48,0	34,0	41,0	48,0	37,0	44,0	51,0	37,0	44,0	51,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	27,0	38,0	43,0	27,0	38,0	43,0	26,0	33,0	40,0	26,0	33,0	40,0	29,0	36,0	43,0	29,0	36,0	43,0
Alimentation																			
Alimentation	V/Ph/Hz	230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz		

		FCZI500H			FCZI550H			FCZI700H			FCZI750H			FCZI900H			FCZI950H		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																			
Puissance thermique	kW	5,27	7,31	8,50	5,82	8,34	9,75	6,50	8,10	10,00	7,19	9,15	11,50	10,77	13,35	15,14	11,20	14,42	17,10
Débit eau côté installation	l/h	462	641	745	510	731	855	570	710	877	631	802	1.008	945	1.171	1.328	982	1.264	1.500
Pertes de charge côté installation	kPa	12	21	28	10	20	26	12	18	26	14	21	31	12	17	22	16	25	33
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)																			
Puissance thermique	kW	2,62	3,63	4,22	2,89	4,14	4,85	3,32	4,03	4,97	3,57	4,55	5,72	5,35	6,64	7,53	5,57	7,17	8,50
Débit eau côté installation	l/h	455	631	734	502	720	842	561	699	863	621	790	993	930	1.152	1.307	967	1.245	1.476
Pertes de charge côté installation	kPa	12	21	28	10	20	26	12	18	26	14	20	31	12	17	22	15	24	33
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)																			
Puissance frigorifique	kW	2,68	3,69	4,25	2,91	4,13	4,79	3,22	3,90	4,65	3,95	4,80	5,67	4,29	5,00	6,91	5,77	7,32	8,60
Puissance frigorifique sensible	kW	1,94	2,73	3,18	2,07	2,98	3,49	2,56	3,17	3,92	2,78	3,43	4,12	2,97	3,78	5,68	3,80	4,87	5,78
Débit eau côté installation	l/h	460	634	731	501	711	824	554	671	800	595	825	975	738	860	1.189	992	1.259	1.479
Pertes de charge côté installation	kPa	13	23	29	12	22	28	14	19	26	15	21	28	10	13	22	15	23	30
Ventilateur																			
Type	Type	Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge		
Moteur ventilateur	Type	Inverter			Inverter			Inverter			Inverter			Inverter			Inverter		
Nombre	n°	2			2			3			3			3			3		
Dèbit d'air	m^3/h	400	600	720	400	600	720	520	720	900	520	720	900	700	930	1.140	700	930	1.140
Puissance absorbée	W	7	18	34	7	18	34	30	40	80	30	40	80	30	40	80	30	40	80
Signal 0-10V	%	50	74	90	50	74	90	56	72	90	56	72	90	56	72	90	56	72	90
Diamètres des raccords																			
Type	Type	Gas - F			Gas - F			Gas - F			Gas - F			Gas - F			Gas - F		
Données sonores ventilo-convecteurs (4)																			
Niveau de puissance sonore	dB(A)	42,0	51,0	56,0	42,0	51,0	56,0	42,0	51,0	57,0	42,0	51,0	57,0	51,0	57,0	62,0	51,0	57,0	61,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	34,0	43,0	48,0	34,0	43,0	48,0	34,0	43,0	49,0	34,0	43,0	49,0	43,0	49,0	54,0	43,0	49,0	53,0
Alimentation																			
Alimentation	V/Ph/Hz	230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz		

(1) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 45 °C/40 °C ; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Eau (entrée/sortie) 7°C/12°C ; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(4) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

DIMENSIONS



2 tuyaux

		FCZI200H			FCZI250H			FCZI300H			FCZI350H			FCZI400H			FCZI450H		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Dimensions et poids																			
A	mm	486			486			486			486			486			486		
B	mm	750			750			980			980			1.200			1.200		
C	mm	220			220			220			220			220			220		
D	mm	90			-			90			-			90			-		

		FCZI500H			FCZI550H			FCZI700H			FCZI750H			FCZI900H			FCZI950H		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Dimensions et poids																			
A	mm	486			486			486			486			591			591		
B	mm	1.200			1.200			1.320			1.320			1.320			1.320		
C	mm	220			220			220			220			220			220		
D	mm	90			-			90			-			90			90		

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

FCZ-ASW FCZI-ASW

Ventilo-convecteur pour Installation verticale murale ou au sol

Puissance frigorifique 0,65 ÷ 7,62 kW
Puissance thermique 1,45 ÷ 17,02 kW

- **Humidificateur adiabatique à ultrasons autonome escamotable**
- **Fonctionnement silencieux maximal**
- **Confort total à toutes les saisons**



DESCRIPTION

La série FCZ-ASW ajoute, aux fonctionnalités typiques d'un ventilo-convecteur, également le contrôle de l'humidité de l'air hivernale, tout en garantissant l'obtention du meilleur degré de confort thermique et hygrométrique, sans aucun impact sur les performances acoustiques et à très faible consommation électrique.

HUMIDIFICATEUR À ULTRASONS INTÉGRÉ : EFFICACITÉ ET SILENCE

Notre humidificateur adiabatique à ultrasons autonome, qui disparaît à la vue car il est parfaitement intégré dans le meuble du ventilo-convecteur, garantit une humidification précise et silencieuse de l'environnement.
Il est composé d'un réservoir transparent, d'une unité d'alimentation avec micro-ventilateur à trois vitesses et d'un transducteur piézoélectrique.
Ce dernier, grâce à la technologie à ultrasons, nébulise l'eau déminéralisée en microparticules, créant un brouillard fin qui, au contact de l'air ambiant, s'évapore rapidement.
Le contrôle électronique permet de régler trois niveaux d'humidité, en s'adaptant à tous les besoins. Le capteur de niveau intégré signale rapidement la nécessité d'un remplissage **exclusivement en eau déminéralisée.**



Carosserie

Meuble métallique de protection avec peinture polyester anticorrosion RAL 9003, tandis que la tête avec la grille de distribution de l'air est en matériau plastique RAL 7047.

Groupe de ventilation

Constitué de ventilateurs centrifuges à double aspiration, particulièrement silencieux, équilibrés statiquement et dynamiquement et directement couplés à l'arbre moteur.
Le moteur électrique est monophasé à trois vitesses, monté sur des plots antivibratiles à ressort et avec condensateur activé en permanence.
Les vis sans fin de protection des ventilateurs sont extractibles et vérifiables pour un entretien facile et efficace.

Échangeur de chaleur à monobloc à ailettes

Avec tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium, l'échangeur principale possède des fixations hydrauliques gaz femelles à gauche et les collecteurs sont dotés d'évents.
L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'aluminium.
Préciser la position des raccords hydrauliques lors de la commande.

Filtre d'air

Filtre à air de classe Coarse 25% pour toutes les versions, pouvant être facilement extrait et nettoyé.

ACCESSOIRES

Panneaux de commande

Nous vous rappelons que seuls les panneaux de commande muraux sont compatibles avec cette unité.
AER503IR: Thermostat à encastrer avec écran rétroéclairé, clavier capacitif et récepteur infrarouge, pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (plasma froid et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet). Il peut également contrôler des systèmes à panneaux rayonnants ou des installations mixtes de ventilo-convecteurs et planchers rayonnants. Étant également doté d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être contrôlé par la télécommande VMF-IR.
SA5: kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloque sonde.

SA503: Sonde ambiante pouvant être installée au mur, combinable avec l'AER503IR.
SW3: Sonde d'eau (L = 2,5 m) pour le contrôle de minimum, maximum et permettant le changement de saison automatique sur les thermostats électroniques dotés de bascule côté eau.
SW5: kit sonde d'eau (L = 15 m) avec tronçon porte-sonde, pince de fixation et porte-sonde de l'échangeur.
TX: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (Cold Plasma et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet).
WMT16: Thermostat électronique avec ventilation thermostatique.

Accessoires pour l'installation

Vous trouverez ci-dessous la description et la compatibilité de certains des accessoires disponibles. Pour une vue d'ensemble complète, veuillez consulter les fiches produits FCZ FCZI.
PCZ: Panneau en tôle pour la fermeture de la partie arrière de l'unité. Pour fixer le ventilo-convecteur au sol, prévoir l'accessoire support SPCZ.
GA: Grille d'aspiration inférieure pour ventilo-convecteurs à enveloppe. Elle peut également être utilisée dans les installations suspendues et en allège, l'accessoire FIKIT doit également être inclus dans l'installation en allège uniquement.
FIKIT: Patte structurelle dans l'installation en allège.
ZXZ: Paire de pieds esthétiques et structuraux.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Panneaux de commande

Accessoire	FCZ100ASW	FCZ150ASW	FCZ200ASW	FCZ250ASW	FCZ300ASW	FCZ350ASW	FCZ400ASW	FCZ450ASW	FCZ500ASW	FCZ550ASW
AER503IR (1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SA5 (2)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SA503 (3)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SW3 (2)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SW5 (2)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TX (4)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT16 (4)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Accessoire	FCZ600ASW	FCZ650ASW	FCZ700ASW	FCZ750ASW	FCZ800ASW	FCZ850ASW	FCZ900ASW	FCZ950ASW	FCZ1000ASW
AER503IR (1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SA5 (2)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SA503 (3)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SW3 (2)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SW5 (2)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TX (4)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT16 (4)	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Installation murale.
(2) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.
(3) Sonde pour le thermostat AER503IR, le cas échéant.
(4) Installation murale. Si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A ou si l'on souhaite gérer plusieurs unités avec un seul thermostat, il est obligatoire de prévoir la carte SIT3 et/ou SIT5.

Accessoire	FCZI200ASW	FCZI250ASW	FCZI300ASW	FCZI350ASW	FCZI400ASW	FCZI450ASW
AER503IR (1)	•	•	•	•	•	•
SA5 (2)	•	•	•	•	•	•
SA503 (3)	•	•	•	•	•	•
SW3 (2)	•	•	•	•	•	•
SW5 (2)	•	•	•	•	•	•
TX (4)	•	•	•	•	•	•
WMT16 (4)	•	•	•	•	•	•

Accessoire	FCZI500ASW	FCZI550ASW	FCZI700ASW	FCZI750ASW	FCZI900ASW	FCZI950ASW
AER503IR (1)	•	•	•	•	•	•
SA5 (2)	•	•	•	•	•	•
SA503 (3)	•	•	•	•	•	•
SW3 (2)	•	•	•	•	•	•
SW5 (2)	•	•	•	•	•	•
TX (4)	•	•	•	•	•	•
WMT16 (4)	•	•	•	•	•	•

(1) Installation murale.
(2) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.
(3) Sonde pour le thermostat AER503IR, le cas échéant.
(4) Installation murale. Si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A ou si l'on souhaite gérer plusieurs unités avec un seul thermostat, il est obligatoire de prévoir la carte SIT3 et/ou SIT5.

Accessoires pour l'installation

Panneaux de fermeture arrière

Accessoire	FCZ100ASW	FCZ150ASW	FCZ200ASW	FCZ250ASW	FCZ300ASW	FCZ350ASW	FCZ400ASW	FCZ450ASW	FCZ500ASW	FCZ550ASW
PCZ100	•	•								
PCZ1000										
PCZ200			•	•						
PCZ300					•	•				
PCZ500							•	•	•	•
PCZ800										

Accessoire	FCZ600ASW	FCZ650ASW	FCZ700ASW	FCZ750ASW	FCZ800ASW	FCZ850ASW	FCZ900ASW	FCZ950ASW	FCZ1000ASW
PCZ100									
PCZ1000							•	•	•
PCZ200									
PCZ300									
PCZ500									
PCZ800	•	•	•	•	•	•			

Accessoire	FCZI200ASW	FCZI250ASW	FCZI300ASW	FCZI350ASW	FCZI400ASW	FCZI450ASW
PCZ200	•	•				
PCZ300			•	•		
PCZ500					•	•
PCZ800						

Accessoire	FCZI500ASW	FCZI550ASW	FCZI700ASW	FCZI750ASW	FCZI900ASW	FCZI950ASW
PCZ200						
PCZ300						
PCZ500	•	•				
PCZ800			•	•	•	•

Grille ornementale

Accessoire	FCZ100ASW	FCZ150ASW	FCZ200ASW	FCZ250ASW	FCZ300ASW	FCZ350ASW	FCZ400ASW	FCZ450ASW	FCZ500ASW	FCZ550ASW
GA100	•	•								
GA200			•	•						
GA300					•	•				
GA500							•	•	•	•
GA800										

Accessoire	FCZ600ASW	FCZ650ASW	FCZ700ASW	FCZ750ASW	FCZ800ASW	FCZ850ASW	FCZ900ASW	FCZ950ASW	FCZ1000ASW
GA100									
GA200									
GA300									
GA500									
GA800	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Accessoire	FCZI200ASW	FCZI250ASW	FCZI300ASW	FCZI350ASW	FCZI400ASW	FCZI450ASW
GA200	•	•				
GA300			•	•		
GA500					•	•
GA800						

Accessoire	FCZI500ASW	FCZI550ASW	FCZI700ASW	FCZI750ASW	FCZI900ASW	FCZI950ASW
GA200						
GA300						
GA500	•	•				
GA800			•	•	•	•

Supports à associer à la grille ornementale (GA) pour l'installation du ventilo-convecteur en allège

Accessoire	FCZ100ASW	FCZ150ASW	FCZ200ASW	FCZ250ASW	FCZ300ASW	FCZ350ASW	FCZ400ASW	FCZ450ASW	FCZ500ASW	FCZ550ASW
FIKIT100	•	•								
FIKIT200			•	•						
FIKIT300					•	•				
FIKIT500							•	•	•	•
FIKIT800										

Accessoire	FCZ600ASW	FCZ650ASW	FCZ700ASW	FCZ750ASW	FCZ800ASW	FCZ850ASW	FCZ900ASW	FCZ950ASW	FCZ1000ASW
FIKIT100									
FIKIT200									
FIKIT300									
FIKIT500									
FIKIT800	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Accessoire	FCZI200ASW	FCZI250ASW	FCZI300ASW	FCZI350ASW	FCZI400ASW	FCZI450ASW
FIKIT200	•	•				
FIKIT300			•	•		
FIKIT500					•	•
FIKIT800						

Accessoire	FCZI500ASW	FCZI550ASW	FCZI700ASW	FCZI750ASW	FCZI900ASW	FCZI950ASW
FIKIT200						
FIKIT300						
FIKIT500	•	•				
FIKIT800			•	•	•	•

DONNÉES TECHNIQUES

FCZ-ASW

2 tuyaux

		FCZ100ASW			FCZ150ASW			FCZ200ASW			FCZ250ASW			FCZ300ASW			FCZ350ASW			FCZ400ASW			FCZ450ASW			FCZ500ASW			FCZ550ASW		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																															
Puissance thermique	kW	1,45	2,00	2,40	1,55	2,19	2,65	2,02	2,95	3,70	2,20	3,18	4,05	3,47	4,46	5,50	3,77	4,92	6,15	4,32	5,74	7,15	4,57	6,29	7,82	5,27	7,31	8,50	5,82	8,34	9,75
Débit eau côté installation	l/h	125	172	206	136	192	232	177	258	324	193	278	355	304	391	482	330	431	539	379	503	627	400	551	685	462	641	745	510	731	855
Pertes de charge côté installation	kPa	4	7	9	5	9	12	6	12	18	7	15	23	7	12	18	8	14	20	9	16	24	6	11	16	12	21	28	10	20	26
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)																															
Puissance thermique	kW	0,72	0,99	1,19	0,77	1,09	1,31	1,00	1,46	1,84	1,09	1,58	2,01	1,72	2,21	2,73	1,87	2,44	3,06	2,14	2,85	3,55	2,27	3,12	3,88	2,62	3,63	4,22	2,89	4,14	4,85
Débit eau côté installation	l/h	126	173	207	134	189	229	174	254	319	190	274	350	299	385	475	325	425	531	373	495	617	394	543	675	455	631	734	502	720	842
Pertes de charge côté installation	kPa	4	7	10	5	9	12	6	12	18	8	15	22	8	12	18	8	14	20	10	16	24	6	11	16	12	21	28	10	20	26
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)																															
Puissance frigorifique	kW	0,65	0,84	1,00	0,80	1,06	1,27	0,89	1,28	1,60	1,06	1,55	1,94	1,68	2,17	2,65	1,89	2,46	3,02	2,20	2,92	3,60	2,41	3,21	4,03	2,68	3,69	4,25	2,91	4,13	4,79
Puissance frigorifique sensible	kW	0,51	0,69	0,83	0,57	0,80	0,97	0,71	1,05	1,33	0,79	1,20	1,52	1,26	1,65	2,04	1,33	1,76	2,18	1,59	2,14	2,67	1,69	2,30	2,90	1,94	2,73	3,18	2,07	2,98	3,49
Débit eau côté installation	l/h	112	144	172	138	182	219	153	221	275	182	267	334	288	374	456	350	460	560	379	503	619	414	552	694	460	634	731	501	711	824
Pertes de charge côté installation	kPa	4	6	8	6	12	13	6	12	18	8	17	25	8	13	18	11	18	25	10	16	24	9	15	22	13	22	29	12	22	28
Ventilateur																															
Type	Type	Centrifuge																													
Moteur ventilateur	Type	Asynchrone																													
Nombre	n°	3			1			1			1			2			2			2			2			2			2		
Dèbit d'air	m³/h	110	160	200	110	160	200	140	220	290	140	220	290	260	350	450	260	350	450	330	460	600	330	460	600	400	600	720	400	600	720
Puissance absorbée	W	19	29	35	19	29	35	25	29	33	25	29	33	25	33	44	25	33	44	30	43	57	30	43	57	38	52	76	38	52	76
Raccordements électriques		V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3
Données sonores ventilo-convecteurs (4)																															
Niveau de puissance sonore	dB(A)	31,0	38,0	45,0	31,0	38,0	45,0	35,0	46,0	51,0	35,0	46,0	51,0	34,0	41,0	48,0	34,0	41,0	48,0	37,0	44,0	51,0	37,0	44,0	51,0	42,0	51,0	56,0	42,0	51,0	56,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	23,0	30,0	37,0	23,0	30,0	37,0	27,0	38,0	43,0	27,0	38,0	43,0	26,0	33,0	40,0	26,0	33,0	40,0	29,0	36,0	43,0	29,0	36,0	43,0	34,0	43,0	48,0	34,0	43,0	48,0
Diamètres des raccords																															
Échangeur principal	Ø	1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Alimentation																															
Alimentation	V/Ph/Hz	230V~50Hz																													

		FCZ600ASW			FCZ650ASW			FCZ700ASW			FCZ750ASW			FCZ800ASW			FCZ850ASW			FCZ900ASW			FCZ950ASW			FCZ1000ASW		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																												
Puissance thermique	kW	6,50	8,10	10,00	7,19	9,15	11,50	8,10	9,80	11,00	9,10	11,30	12,50	9,80	10,80	12,00	11,30	12,35	14,00	10,77	13,35	15,14	11,20	14,42	17,10	12,53	15,24	17,02
Débit eau côté installation	l/h	570	710	877	631	802	1.008	710	860	964	798	991	1.096	859	947	1.052	991	1.083	1.227	945	1.171	1.328	982	1.264	1.500	1.101	1.337	1.493
Pertes de charge côté installation	kPa	12	18	26	14	21	31	17	24	29	10	15	18	22	27	32	17	20	25	12	17	22	16	24	33	22	32	38
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)																												
Puissance thermique	kW	3,32	4,03	4,97	3,57	4,55	5,72	4,03	4,87	5,47	4,52	5,62	6,21	4,87	5,37	5,97	5,62	6,14	6,96	5,35	6,64	7,53	5,57	7,17	8,50	6,24	7,58	8,46
Débit eau côté installation	l/h	561	699	863	621	790	993	699	846	950	786	975	1.079	846	932	1.036	975	1.066	1.209	930	1.152	1.307	967	1.245	1.476	1.084	1.316	1.469
Pertes de charge côté installation	kPa	12	18	26	14	20	31	16	24	29	10	14	18	22	26	32	6	20	25	12	17	22	15	24	33	22	31	38
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)																												
Puissance frigorifique	kW	3,22	3,90	4,65	3,95	4,80	5,67	3,92	4,89	5,50	4,27	5,34	6,14	4,84	5,66	6,10	5,26	6,29	6,91	4,29	5,00	6,91	5,77	7,32	8,60	5,69	6,88	7,62
Puissance frigorifique sensible	kW	2,56	3,17	3,92	2,78	3,43	4,12	2,99	3,76	4,30	3,20	4,05	4,72	3,72	4,42	4,83	4,00	4,83	5,36	2,97	3,78	5,68	3,80	4,87	5,78	4,42	5,34	5,53
Débit eau côté installation	l/h	554	671	800	595	825	975	675	841	946	734	918	1.056	833	974	1.049	904	1.082	1.189	738	860	1.189	992	1.259	1.479	979	1.183	1.311
Pertes de charge côté installation	kPa	14	19	26	15	21	28	16	24	30	10	14	18	20	26	30	22	30	23	10	12	22	15	22	30	22	31	36
Ventilateur																												
Type	Type	Centrifuge																										
Moteur ventilateur	Type	Asynchrone																										
Nombre	n°	3			3			3			3			3			3			3			3			3		
Dèbit d'air	m³/h	520	720	920	520	720	920	700	930	1.140	700	930	1.140	900	1.120	1.300	900	1.120	1.300	700	930	1.140	700	930	1.140	900	1.120	1.300
Puissance absorbée	W	38	60	91	38	60	91	59	80	106	59	80	106	80	100	131	80	100	131	59	80	106	59	80	106	80	100	131
Raccordements électriques		V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3
Données sonores ventilo-convecteurs (4)																												
Niveau de puissance sonore	dB(A)	42,0	51,0	57,0	42,0	51,0	57,0	50,0	57,0	62,0	50,0	57,0	62,0	56,0	61,0	66,0	56,0	61,0	66,0	51,0	57,0	62,0	51,0	57,0	62,0	56,0	61,0	66,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	34,0	43,0	49,0	34,0	43,0	49,0	42,0	49,0	54,0	42,0	49,0	54,0	48,0	53,0	58,0	48,0	53,0	58,0	43,0	49,0	54,0	43,0	49,0	54,0	48,0	53,0	58,0
Diamètres des raccords																												
Échangeur principal	Ø	3/4"																										
Alimentation																												
Alimentation	V/Ph/Hz	230V~50Hz																										

(1) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 45 °C/40 °C ; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Eau (entrée/sortie) 7°C/12°C ; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(4) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

FCZI-ASW

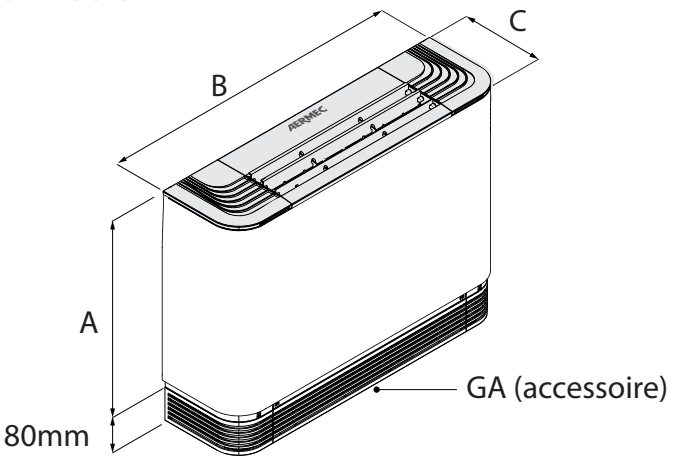
2 tuyaux

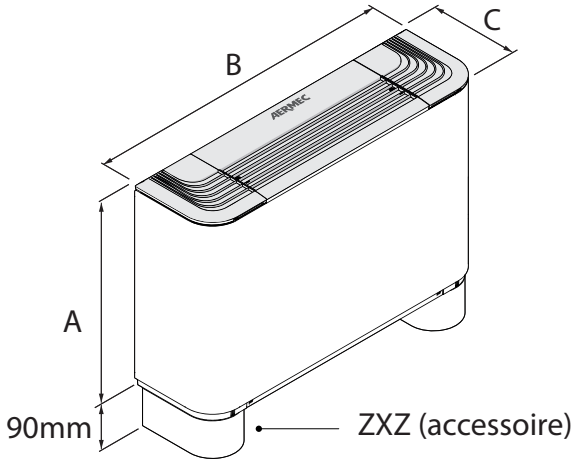
		FCZI200ASW			FCZI250ASW			FCZI300ASW			FCZI350ASW			FCZI400ASW			FCZI450ASW		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																			
Puissance thermique	kW	2,02	2,95	3,70	2,20	3,18	4,05	3,47	4,46	5,50	3,77	4,92	6,15	4,32	5,74	7,15	4,57	6,29	7,82
Débit eau côté installation	l/h	177	258	324	193	278	355	304	391	482	330	431	539	379	503	627	400	551	685
Pertes de charge côté installation	kPa	6	12	18	7	15	23	7	12	18	8	14	20	9	16	24	6	11	16
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)																			
Puissance thermique	kW	1,00	1,46	1,84	1,09	1,58	2,01	1,72	2,21	2,73	1,87	2,44	3,06	2,14	2,85	3,55	2,27	3,12	3,88
Débit eau côté installation	l/h	174	254	319	190	274	350	299	385	475	325	425	531	373	495	617	394	543	675
Pertes de charge côté installation	kPa	6	12	18	8	15	22	8	12	18	9	14	21	10	16	24	6	11	16
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)																			
Puissance frigorifique	kW	0,89	1,28	1,60	1,06	1,55	1,94	1,68	2,17	2,65	1,89	2,46	3,02	2,20	2,92	3,60	2,41	3,21	4,03
Puissance frigorifique sensible	kW	0,71	1,05	1,33	0,79	1,20	1,52	1,26	1,65	2,04	1,33	1,76	2,18	1,59	2,14	2,67	1,69	2,30	2,90
Débit eau côté installation	l/h	153	221	275	182	267	334	288	374	456	350	460	560	379	503	619	414	552	694
Pertes de charge côté installation	kPa	6	12	18	8	17	25	8	13	18	11	18	25	10	17	24	9	15	22
Ventilateur																			
Type	Type	Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge		
Moteur ventilateur	Type	Inverter			Inverter			Inverter			Inverter			Inverter			Inverter		
Nombre	n°	1			1			2			2			2			2		
Dèbit d'air	m^3/h	140	220	290	140	220	290	260	350	450	260	350	450	330	460	600	330	460	600
Puissance absorbée	W	5	8	14	5	8	14	5	7	13	5	7	13	5	10	18	5	10	18
Signal 0-10V	%	44	68	90	44	68	90	52	70	90	52	70	90	49	68	90	49	68	90
Données sonores ventilo-convecteurs (4)																			
Niveau de puissance sonore	dB(A)	35,0	46,0	51,0	35,0	46,0	51,0	34,0	41,0	48,0	34,0	41,0	48,0	37,0	44,0	51,0	37,0	44,0	51,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	27,0	38,0	43,0	27,0	38,0	43,0	26,0	33,0	40,0	26,0	33,0	40,0	29,0	36,0	43,0	29,0	36,0	43,0
Diamètres des raccords																			
Échangeur principal	Ø	1/2"			1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Alimentation																			
Alimentation	V/Ph/Hz	230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz		

		FCZI500ASW			FCZI550ASW			FCZI700ASW			FCZI750ASW			FCZI900ASW			FCZI950ASW		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																			
Puissance thermique	kW	5,27	7,31	8,50	5,82	8,34	9,75	8,10	9,80	11,00	9,10	11,30	12,50	10,77	13,35	15,14	11,20	14,42	17,10
Débit eau côté installation	l/h	462	641	745	510	731	855	710	860	964	798	991	1.096	945	1.171	1.328	982	1.264	1.500
Pertes de charge côté installation	kPa	12	21	28	10	20	26	17	23	29	10	15	18	12	17	22	16	25	33
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)																			
Puissance thermique	kW	2,62	3,63	4,22	2,89	4,14	4,85	4,03	4,87	5,47	4,50	5,60	6,20	5,35	6,64	7,53	5,57	7,17	8,50
Débit eau côté installation	l/h	455	631	734	502	720	842	699	846	950	786	975	1.079	930	1.152	1.307	967	1.245	1.476
Pertes de charge côté installation	kPa	12	21	28	10	20	26	17	24	29	10	15	18	12	17	22	15	24	33
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)																			
Puissance frigorifique	kW	2,68	3,69	4,25	2,91	4,13	4,79	3,92	4,89	5,50	4,27	5,34	6,14	4,29	5,00	6,91	5,77	7,32	8,60
Puissance frigorifique sensible	kW	1,94	2,73	3,18	2,07	2,98	3,49	2,99	3,76	4,30	3,20	4,05	4,72	2,97	3,78	5,68	3,80	4,87	5,78
Débit eau côté installation	l/h	460	634	731	501	711	824	675	841	946	734	918	1.056	738	860	1.189	992	1.259	1.479
Pertes de charge côté installation	kPa	13	23	29	12	22	28	17	25	30	10	15	19	10	13	22	15	23	30
Ventilateur																			
Type	Type	Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge		
Moteur ventilateur	Type	Inverter			Inverter			Inverter			Inverter			Inverter			Inverter		
Nombre	n°	2			2			3			3			3			3		
Dèbit d'air	m^3/h	400	600	720	400	600	720	700	930	1.140	700	930	1.140	700	930	1.140	700	930	1.140
Puissance absorbée	W	7	18	34	7	18	38	30	40	80	30	40	80	30	40	80	30	40	80
Signal 0-10V	%	50	74	90	50	74	90	56	72	90	56	72	90	56	72	90	56	72	90
Données sonores ventilo-convecteurs (4)																			
Niveau de puissance sonore	dB(A)	42,0	51,0	56,0	42,0	51,0	56,0	50,0	57,0	62,0	50,0	57,0	62,0	51,0	57,0	62,0	51,0	57,0	62,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	34,0	43,0	48,0	34,0	43,0	48,0	42,0	49,0	54,0	42,0	49,0	54,0	43,0	49,0	54,0	43,0	49,0	54,0
Diamètres des raccords																			
Échangeur principal	Ø	3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Alimentation																			
Alimentation	V/Ph/Hz	230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz		

(1) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 45 °C/40 °C ; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Eau (entrée/sortie) 7°C/12°C ; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(4) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

DIMENSIONS





FCZ-ASW

		FCZ100ASW	FCZ150ASW	FCZ200ASW	FCZ250ASW	FCZ300ASW	FCZ350ASW	FCZ400ASW
Dimensions et poids								
A	mm	486	486	486	486	486	486	486
B	mm	640	640	750	750	980	980	1.200
C	mm	220	220	220	220	220	220	220
Poids à vide	kg	13	14	15	16	17	19	23

		FCZ450ASW	FCZ500ASW	FCZ550ASW	FCZ600ASW	FCZ650ASW	FCZ700ASW	FCZ750ASW
Dimensions et poids								
A	mm	486	486	486	486	486	486	486
B	mm	1.200	1.200	1.200	1.320	1.320	1.320	1.320
C	mm	220	220	220	220	220	220	220
Poids à vide	kg	24	22	24	29	33	29	33

		FCZ800ASW	FCZ850ASW	FCZ900ASW	FCZ950ASW	FCZ1000ASW
Dimensions et poids						
A	mm	486	486	591	591	591
B	mm	1.320	1.320	1.320	1.320	1.320
C	mm	220	220	220	220	220
Poids à vide	kg	29	33	34	34	34

FCZI-ASW

		FCZI200ASW	FCZI250ASW	FCZI300ASW	FCZI350ASW	FCZI400ASW	FCZI450ASW
Dimensions et poids							
A	mm	486	486	486	486	486	486
B	mm	750	750	980	980	1.200	1.200
C	mm	220	220	220	220	220	220
Poids à vide	kg	15	16	17	18	22	24

		FCZI500ASW	FCZI550ASW	FCZI700ASW	FCZI750ASW	FCZI900ASW	FCZI950ASW
Dimensions et poids							
A	mm	486	486	486	486	591	591
B	mm	1.200	1.200	1.320	1.320	1.320	1.320
C	mm	220	220	220	220	220	220
Poids à vide	kg	22	24	29	31	34	34

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Omnia UL

Ventilo-convecteur pour installation universelle

- **niveau sonore de fonctionnement maximum**
- **Idéale pour les solutions résidentielles ou de bureaux**



DESCRIPTION

Ventilo-convecteurs à intégrer sur toute installation à 2 tubes et en combinaison avec tout générateur de chaleur, y compris à basses températures ; la disponibilité de différentes versions et configurations permet de trouver la meilleure solution à toute exigence.

VERSIONS

C Installation verticale, aspiration inférieure, thermostat électronique
PC Installation verticale, aspiration inférieure, thermostat électronique, purificateur Cold Plasma
S Installation verticale et horizontale, aspiration inférieure, sans commandes
UL Standard - Installation verticale, aspiration inférieure, commutateur manuel

CARACTÉRISTIQUES

Carosserie

Meuble métallique de protection avec peinture polyester anticorrosion RAL 9003, tandis que la tête avec la grille de distribution de l'air est en matériau plastique RAL 7047.

Groupe de ventilation

Constitué d'un ventilateur centrifuge à double aspiration, particulièrement silencieux, équilibré statiquement et dynamiquement et directement couplé à l'arbre moteur.
Le moteur électrique est monophasé à plusieurs vitesses (3 au choix), monté sur des plots antivibratiles à ressort et avec condensateur activé en permanence.
Les vis sans fin en plastique sont amovibles pour un nettoyage facile et efficace.

Échangeur de chaleur à monobloc à ailettes

Avec tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium, l'échangeur principale possède des fixations hydrauliques gaz femelles à gauche et les collecteurs sont dotés d'évents.
L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'aluminium.

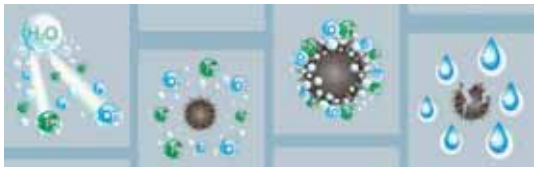
■ *Réversibilité des attaques hydrauliques en phase d'installation.*

Bac à condensats

De série en matériau plastique et fixée à la structure interne ; avec évacuation des condensats externe.

Filtre d'air

Les ventilo-convecteurs sont équipés de série d'un filtre à air. Pour les spécifications détaillées, veuillez consulter la documentation de l'unité.
Dans les versions PC, l'épuration de l'air est assurée par l'épurateur Cold Plasma.
Le Purificateur d'air il est en mesure de réduire les polluants en décomposant leurs molécules au moyen de décharges électriques, en provoquant la scission des molécules d'eau présentes dans l'air en ions positifs et négatifs. Ces ions neutralisent les molécules des polluants gazeux en obtenant des produits normalement présents dans l'air neuf. Le dispositif est en mesure d'éliminer 90 % des bactéries. Le résultat est un air propre, ionisé et sans odeurs désagréables.



ACCESSOIRES

Panneaux de commande et accessoires dédiés

AER503IR: Thermostat à encastrer avec écran rétroéclairé, clavier capacitif et récepteur infrarouge, pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (plasma froid et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet). Il peut également contrôler des systèmes à panneaux rayonnants ou des installations mixtes de ventilo-convecteurs et planchers rayonnants. Étant également doté d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être contrôlé par la télécommande VMF-IR.
PRO503: Boîte murale pour thermostats AER503IR et VMF-E4.
SA5: kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloque sonde.
SW3: Sonde d'eau (L = 2,5 m) pour le contrôle de minimum, maximum et permettant le changement de saison automatique sur les thermostats électroniques dotés de bascule côté eau.
SW5: kit sonde d'eau (L = 15 m) avec tronçon porte-sonde, pince de fixation et porte-sonde de l'échangeur.
TX: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (Cold Plasma et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet).
WMT10: Thermostat électronique, de couleur blanche, avec ventilation thermostatique ou continue.
WMT16: Thermostat électronique avec ventilation thermostatique.

AerSuite

L'application AerSuite permet le contrôle à distance de l'interface utilisateur DI24, avec les thermostats VMF-E19/VMF-E19I, via Smart Device avec système d'exploitation iOS et Android.
Il s'agit d'une application pour smartphones et tablettes qui permet à l'utilisateur d'accéder et de gérer le fonctionnement de son installation à distance.
Pour de plus amples informations sur l'utilisation de l'application et des fonctions disponibles, se référer à la documentation correspondante sur le site.



Système VMF

DI24: Interface encastrable (boîte 503) avec écran tactile de 2,4 pouces à associer aux accessoires VMF-E19, VMF-E19I. Permet de régler et de surveiller précisément et ponctuellement la température à l'intérieur des pièces ; en plus d'accéder et d'interagir avec les informations de fonctionnement de son installation, les paramètres et les alarmes, permet de définir des plages horaires. Grâce à sa connexion Wi-Fi intégrée, le DI24 associé à l'application AerSuite (disponible pour Android et iOS) peut également être contrôlé à distance. Toute la programmation et la plupart des fonctions sont effectuées de manière simple et intuitive en utilisant l'application. Pour permettre une personnalisation de l'interface parfaitement intégrée au style de chaque maison, le DI24 est compatible avec les plaques des principales marques disponibles sur le marché ; pour plus d'informations, veuillez consulter notre documentation ; cependant, une plaque avec son support de couleur gris graphite (DI24CP) est également disponible dans notre catalogue en tant qu'accessoire séparé.
DI24CP: Plaque complète avec support pour l'interface encastrée DI24, de la marque Vimar, de la série Arké, de couleur gris graphite.
VMF-E19: Thermostat, à fixer sur le côté du ventilo-convecteur, équipé de série d'une sonde à air et d'une sonde à eau.
VMF-E2U: Interface utilisateur à bord de la machine, à associer aux accessoires VMF-E19 et VMF-E19I. Il est équipé de 2 sélecteurs, l'un pour la température et l'autre pour le contrôle de la vitesse.
VMF-E3: Interface utilisateur murale, également contrôlable via la commande VMF-IR.
VMF-E4DX: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris PANTONE 425C (MÉTAL).
VMF-E4X: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris clair PANTONE COOL GRAY 1C.
VMF-IR: Interface utilisateur compatible avec le thermostat AER503IR, VMF-E3.
VMHI: Le panneau VMHI peut être utilisé comme interface utilisateur. Ce qui détermine quel type de fonction doit effectuer l'interface utilisateur est déterminé par le paramétrage correct de ce dernier et par le respect des connexions électriques entre l'interface et le thermostat ou l'interface et le plénum.

Accessoires communs

AMP: Kit pour l'installation suspendue
DSC: Pompe de relevage des condensats.
VCH: Kit de vanne motorisée à 3 voies. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche.
VCHD: Kit de vanne motorisée à 2 voies. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants.
BC: Bac à condensats.
GU: Grille de reprise, couvre l'espace avant entre les pieds, n'interfère pas avec le filtre à air.
PCU: Panneau en tôle pour la fermeture de la partie arrière de l'unité.
ZU1: Paire de pieds esthétiques et structuraux.
GU: Grille de reprise, couvre l'espace avant entre les pieds, n'interfère pas avec le filtre à air.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Panneaux de commande et accessoires dédiés

Accessoire	UL12C	UL12PC	UL12S	UL17C	UL17PC	UL17S	UL27C	UL27PC	UL27S	UL37C	UL37PC	UL37S
AER503IR			•			•			•			•
PRO503			•			•			•			•
SA5			•			•			•			•
SW3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SW5			•			•			•			•
TX			•			•			•			•
WMT10			•			•			•			•
WMT16			•			•			•			•

Système VMF

Accessoire	UL12S	UL17S	UL27S	UL37S
DI24	•	•	•	•
DI24CP	•	•	•	•
VMF-E19	•	•	•	•
VMF-E2U	•	•	•	•
VMF-E3	•	•	•	•
VMF-E4DX	•	•	•	•
VMF-E4X	•	•	•	•
VMF-IR	•	•	•	•
VMHI	•	•	•	•

Kit vanne à 3 voies

Accessoire	UL12	UL12C	UL12PC	UL12S	UL17	UL17C	UL17PC	UL17S	UL27	UL27C	UL27PC	UL27S	UL37	UL37C	UL37PC	UL37S
VCH	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Kit vanne à 2 voies

Accessoire	UL12	UL12C	UL12PC	UL12S	UL17	UL17C	UL17PC	UL17S	UL27	UL27C	UL27PC	UL27S	UL37	UL37C	UL37PC	UL37S
VCHD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Bac à condensats

Accessoire	UL17	UL17C	UL17PC	UL17S	UL27	UL27C
BC10 (1)	•	•	•	•	•	•
BC20 (2)	•	•	•	•	•	•

Accessoire	UL27PC	UL27S	UL37	UL37C	UL37PC	UL37S
BC10 (1)	•	•	•	•	•	•
BC20 (2)	•	•	•	•	•	•

(1) Pour installation verticale.
(2) Pour installation horizontale.

Évacuation des condensats

Accessoire	UL12	UL12C	UL12PC	UL12S	UL17	UL17C	UL17PC	UL17S	UL27	UL27C	UL27PC	UL27S	UL37	UL37C	UL37PC	UL37S
DSC5 (1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) L'accessoire ne peut pas être monté si les accessoires BC10 et BC20 sont également prévus.

Kit pour l'installation suspendue

Accessoire	UL12C	UL17C	UL17PC	UL27C	UL27PC	UL37C	UL37PC
AMP10	•	•	•	•	•	•	•

Panneau de fermeture arrière

Accessoire	UL12	UL12C	UL12PC	UL12S	UL17	UL17C	UL17PC	UL17S	UL27	UL27C	UL27PC	UL27S	UL37	UL37C	UL37PC	UL37S
PCU12	•	•	•	•												
PCU17					•	•	•	•								
PCU27									•	•	•	•				
PCU37													•	•	•	•

Grille d'aspiration

Accessoire	UL12	UL12C	UL12PC	UL12S	UL17	UL17C	UL17PC	UL17S	UL27	UL27C	UL27PC	UL27S	UL37	UL37C	UL37PC	UL37S
GU12 (1)	•	•	•	•												
GU17 (1)					•	•	•	•								
GU27 (1)									•	•	•	•				
GU37 (1)													•	•	•	•

(1) La combinaison avec la paire de pieds esthétiques et structurels est obligatoire.

Pieds structurels esthétiques

Accessoire	UL12	UL12C	UL12PC	UL12S	UL17	UL17C	UL17PC	UL17S	UL27	UL27C	UL27PC	UL27S	UL37	UL37C	UL37PC	UL37S
ZU1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Configuration

Options de configuration

Champ	Description
1,2	**UL**
3,4	**Taille** 12, 17, 27, 37
5	**Version**
C	Installation verticale, aspiration inférieure, thermostat électronique
PC	Installation verticale, aspiration inférieure, thermostat électronique, purificateur Cold Plasma
S	Installation verticale et horizontale, aspiration inférieure, sans commandes
UL	Standard - Installation verticale, aspiration inférieure, commutateur manuel

DONNÉES TECHNIQUES

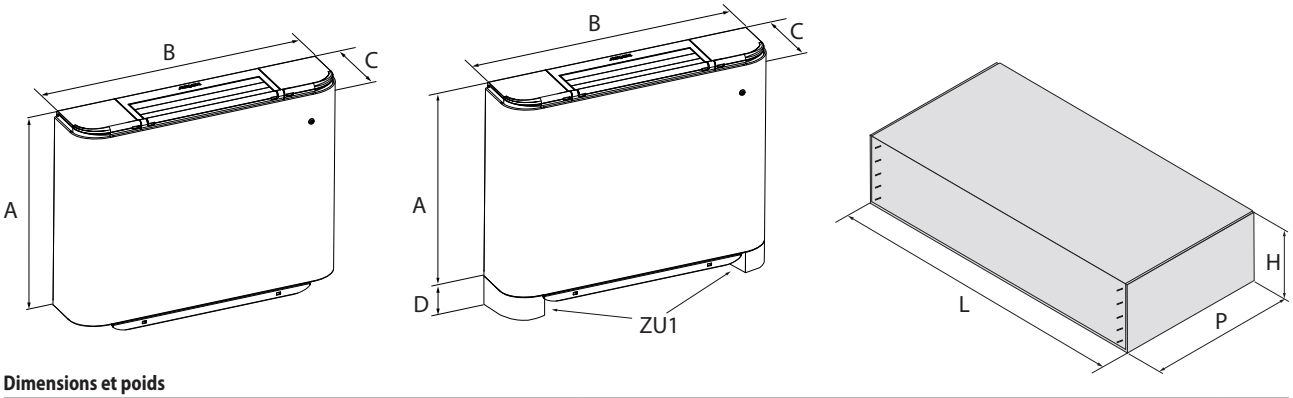
Données techniques

2 tuyaux

		UL17			UL27			UL37		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)										
Puissance thermique	kW	1,54	2,12	2,91	2,89	3,83	4,62	3,63	4,87	5,94
Débit eau côté installation	l/h	135	186	255	254	336	405	310	427	521
Pertes de charge côté installation	kPa	1	2	4	5	8	11	3	5	7
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)										
Puissance thermique	kW	0,76	1,05	1,44	1,44	1,90	2,29	1,75	2,42	2,95
Débit eau côté installation	l/h	133	183	251	249	331	399	305	420	513
Pertes de charge côté installation	kPa	2	3	3	5	8	11	7	13	18
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)										
Puissance frigorifique	kW	0,69	0,87	1,17	1,26	1,65	1,99	1,63	2,26	2,79
Puissance frigorifique sensible	kW	0,52	0,69	0,96	0,97	1,30	1,61	1,13	1,59	2,00
Débit eau côté installation	l/h	122	153	206	220	289	349	286	394	487
Pertes de charge côté installation	kPa	2	3	5	5	8	11	7	13	19
Ventilateur										
Type	Type	Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge		
Moteur ventilateur	Type	On-Off			On-Off			On-Off		
Nombre	n°	1			2			2		
Dèbit d'air	m^3/h	110	160	240	190	270	350	240	350	460
Puissance absorbée	W	23	25	32	24	27	35	30	35	42
Raccordements électriques		V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3
Données sonores ventilo-convecteurs (4)										
Niveau de puissance sonore	dB(A)	34,0	43,0	48,0	35,0	43,0	48,0	34,0	43,0	50,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	26,0	35,0	40,0	27,0	35,0	40,0	26,0	33,0	40,0
Échangeur de chaleur à monobloc à ailettes										
Contenance en eau échangeur principal	l	0,4			0,6			0,8		
Diamètres des raccords										
Échangeur principal	Ø	1/2"			1/2"			1/2"		
Alimentation										
Alimentation	V/Ph/Hz	230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz		

(1) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 45 °C/40 °C ; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Eau (entrée/sortie) 7°C/12°C ; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(4) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

DIMENSIONS



Dimensions et poids

		UL12	UL12C	UL12S	UL17	UL17S	UL17C	UL17PC	UL27	UL27S	UL27C	UL27PC	UL37	UL37S	UL37C	UL37PC
Dimensions et poids																
A	mm	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485
B	mm	640	640	640	750	750	750	750	980	980	980	980	1.200	1.200	1.200	1.200
C	mm	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173
D	mm	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
Poids à vide	kg	12	12	12	13	13	13	13	17	17	18	18	20	20	20	20
Dimensions et poids pour le transport																
H	mm	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275
L	mm	710	710	710	820	820	820	820	1050	1050	1050	1050	1270	1270	1270	1270
P	mm	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590
Poids pour le transport	kg	12,5	13,0	12,5	14,5	14,5	15,0	15,0	19,0	19,0	19,5	19,5	22,5	22,5	23,0	23,0

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Omnia ULI

Ventilo-convecteur pour installation universelle et en allège

- **Économie électrique égale à 50% par rapport à un ventilo-convecteur à ventilation avec moteur à 3 vitesses.**
- **niveau sonore de fonctionnement maximum**
- **Idéale pour les solutions résidentielles ou de bureaux**



DESCRIPTION

Ventilo-convecteurs avec technologie inverter pour le chauffage, le refroidissement et la déshumidification. Dotés d'un groupe ventilant de dernière génération à modulation continue du débit de l'air, qui permet une adaptation précise aux demandes réelles de l'environnement extérieur, sans oscillation de température, pour un meilleur confort, même acoustique et une économie électrique concrète.
Installable sur des installations à 2 tubes et en accouplement à tout générateur de chaleur quelconque, même à basses températures. Grâce aux différentes versions disponibles, et à la possibilité d'installer aussi bien en horizontal qu'en vertical, selon la version, la solution optimale pour toute exigence est facile à choisir.

VERSIONS

C Installation verticale, aspiration inférieure, thermostat électronique
PC Installation verticale, aspiration inférieure, thermostat électronique, purificateur Cold Plasma
S Installation verticale et horizontale, aspiration inférieure, sans commandes

CARACTÉRISTIQUES

Carosserie

Meuble métallique de protection avec peinture polyester anticorrosion RAL 9003, tandis que la tête avec la grille de distribution de l'air est en matériau plastique RAL 7047.

Groupe de ventilation

Constitué d'un ventilateur centrifuge à double aspiration, particulièrement silencieux, équilibré statiquement et dynamiquement et directement couplé à l'arbre moteur.
Moteur électrique Brushless à variation continue 0-100% de la vitesse.
La vis sans fin de protection du ventilateur peut être extraite et inspectée pour un nettoyage facile et efficace.

Échangeur de chaleur à monobloc à ailettes

Avec tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium, l'échangeur principale possède des fixations hydrauliques gaz femelles à gauche et les collecteurs sont dotés d'évents.
L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'aluminium.

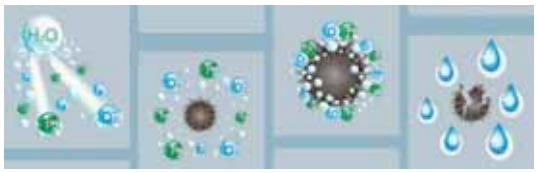
■ *Réversibilité des attaques hydrauliques en phase d'installation.*

Bac à condensats

De série en matériau plastique et fixée à la structure interne ; avec évacuation des condensats externe.

Filtre d'air

Les ventilo-convecteurs sont équipés de série d'un filtre à air. Pour les spécifications détaillées, veuillez consulter la documentation de l'unité.
Dans les versions PC, l'épuration de l'air est assurée par l'épurateur Cold Plasma.
Le Purificateur d'air il est en mesure de réduire les polluants en décomposant leurs molécules au moyen de décharges électriques, en provoquant la scission des molécules d'eau présentes dans l'air en ions positifs et négatifs. Ces ions neutralisent les molécules des polluants gazeux en obtenant des produits normalement présents dans l'air neuf. Le dispositif est en mesure d'éliminer 90 % des bactéries. Le résultat est un air propre, ionisé et sans odeurs désagréables.



ACCESSOIRES

Panneaux de commande et accessoires dédiés

AER503IR: Thermostat à encastrer avec écran rétroéclairé, clavier capacitif et récepteur infrarouge, pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (plasma froid et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet). Il peut également contrôler des systèmes à panneaux rayonnants ou des installations mixtes de ventilo-convecteurs et planchers rayonnants. Étant également doté d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être contrôlé par la télécommande VMF-IR.
PRO503: Boîte murale pour thermostats AER503IR et VMF-E4.
SA5: kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloque sonde.
SW3: Sonde d'eau (L = 2,5 m) pour le contrôle de minimum, maximum et permettant le changement de saison automatique sur les thermostats électroniques dotés de bascule côté eau.
SW5: kit sonde d'eau (L = 15 m) avec tronçon porte-sonde, pince de fixation et porte-sonde de l'échangeur.
TX: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (Cold Plasma et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet).

AerSuite

L'application AerSuite permet le contrôle à distance de l'interface utilisateur DI24, avec les thermostats VMF-E19/VMF-E19I, via Smart Device avec système d'exploitation iOS et Android.
Il s'agit d'une application pour smartphones et tablettes qui permet à l'utilisateur d'accéder et de gérer le fonctionnement de son installation à distance.
Pour de plus amples informations sur l'utilisation de l'application et des fonctions disponibles, se référer à la documentation correspondante sur le site.



Système VMF

DI24: Interface encastrable (boîte 503) avec écran tactile de 2,4 pouces à associer aux accessoires VMF-E19, VMF-E19I. Permet de régler et de surveiller précisément et ponctuellement la température à l'intérieur des pièces ; en plus d'accéder et d'interagir avec les informations de fonctionnement de son installation, les paramètres et les alarmes, permet de définir des plages horaires. Grâce à sa connexion Wi-Fi intégrée, le DI24 associé à l'application AerSuite (disponible pour Android et iOS) peut également être contrôlé à distance. Toute la programmation et la plupart des fonctions sont effectuées de manière simple et intuitive en utilisant l'application. Pour permettre une personnalisation de l'interface parfaitement intégrée au style de chaque maison, le DI24 est compatible avec les plaques des principales marques disponibles sur le marché ; pour plus d'informations, veuillez consulter notre documentation ; cependant, une plaque avec son support de couleur gris graphite (DI24CP) est également disponible dans notre catalogue en tant qu'accessoire séparé.
DI24CP: Plaque complète avec support pour l'interface encastrée DI24, de la marque Vimar, de la série Arké, de couleur gris graphite.
VMF-E19I: Thermostat pour unité inverter à fixer sur le flanc du ventilo-convecteur, équipé de série de sonde d'air et de sonde d'eau.
VMF-E2U: Interface utilisateur à bord de la machine, à associer aux accessoires VMF-E19 et VMF-E19I. Il est équipé de 2 sélecteurs, l'un pour la température et l'autre pour le contrôle de la vitesse.
VMF-E3: Interface utilisateur murale, également contrôlable via la commande VMF-IR.
VMF-E4DX: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris PANTONE 425C (MÉTAL).
VMF-E4X: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris clair PANTONE COOL GRAY 1C.
VMF-IR: Interface utilisateur compatible avec le thermostat AER503IR, VMF-E3.
VMHI: Le panneau VMHI peut être utilisé comme interface utilisateur. Ce qui détermine quel type de fonction doit effectuer l'interface utilisateur est déterminé par le paramétrage correct de ce dernier et par le respect des connexions électriques entre l'interface et le thermostat ou l'interface et le plénum.

Accessoires communs

AMP: Kit pour l'installation suspendue
DSC: Pompe de relevage des condensats.
VCH: Kit de vanne motorisée à 3 voies. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche.
VCHD: Kit de vanne motorisée à 2 voies. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants.
BC: Bac à condensats.
GU: Grille de reprise, couvre l'espace avant entre les pieds, n'interfère pas avec le filtre à air.
PCU: Panneau en tôle pour la fermeture de la partie arrière de l'unité.
ZU1: Paire de pieds esthétiques et structuraux.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	17	27	37
AER503IR (1)	S	•	•	•
PRO503	S	•	•	•
SA5 (2)	S	•	•	•
SW3 (2)	C,PC,S	•	•	•
SW5 (2)	S	•	•	•
TX (3)	S	•	•	•

(1) Installation murale.
(2) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.
(3) Installation murale. Si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A ou si l'on souhaite gérer plusieurs unités avec un seul thermostat, il est obligatoire de prévoir la carte SIT3 et/ou SIT5.

Système VMF

Modèle	Ver	17	27	37
DI24	S	•	•	•
DI24CP	S	•	•	•
VMF-E19I (1)	S	•	•	•
VMF-E2U	S	•	•	•
VMF-E3	S	•	•	•
VMF-E4DX	S	•	•	•
VMF-E4X	S	•	•	•
VMF-IR	S	•	•	•
VMHI	S	•	•	•

(1) Accessoire obligatoire.

Bac à condensats

Modèle	Ver	17	27	37
BC10 (1)	C,PC,S	•	•	•
BC20 (2)	C,PC,S	•	•	•

(1) Pour installation verticale.
(2) Pour installation horizontale.

Évacuation des condensats

Modèle	Ver	17	27	37
DSC5 (1)	C,PC	•	•	•

(1) L'accessoire ne peut pas être monté si les accessoires BC10 et BC20 sont également prévus.

Kit vanne à 3 voies

Modèle	Ver	17	27	37
VCH	C,PC	•	•	•

Kit vanne à 2 voies

Modèle	Ver	17	27	37
VCHD	C,PC	•	•	•

Panneau de fermeture arrière

Modèle	Ver	17	27	37
PCU17	C,PC,S	•		
PCU27	C,PC,S		•	
PCU37	C,PC,S			•

Grille d'aspiration

Modèle	Ver	17	27	37
GU17 (1)	C,PC,S	•		
GU27 (1)	C,PC,S		•	
GU37 (1)	C,PC,S			•

(1) La combinaison avec la paire de pieds esthétiques et structurels est obligatoire.

Kit pour l'installation suspendue

Modèle	Ver	17	27	37
AMP10	S	•	•	•

Pieds structurels esthétiques

Modèle	Ver	17	27	37
ZU1	C,PC,S	•	•	•

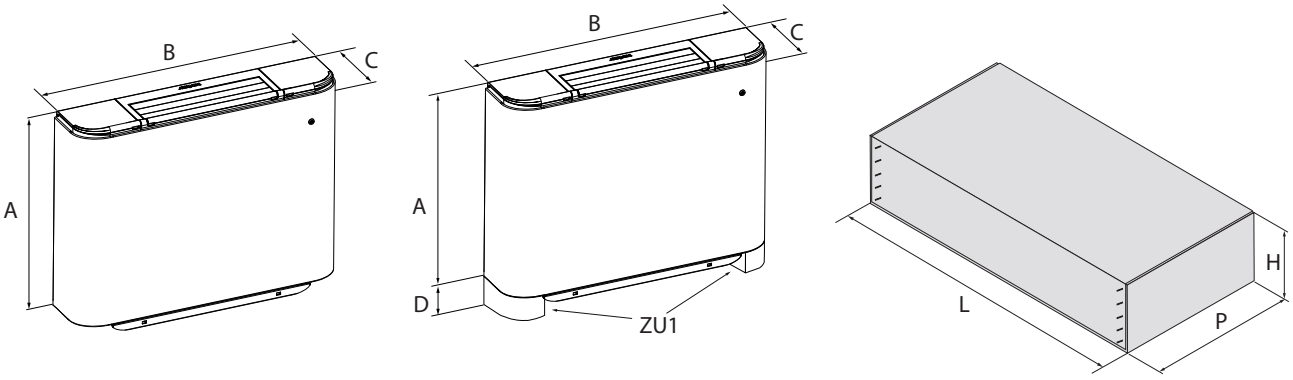
DONNÉES TECHNIQUES

2 tuyaux

		ULI17			ULI27			ULI37		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)										
Puissance thermique	kW	1,54	2,12	2,91	2,89	3,83	4,62	3,53	4,87	5,94
Débit eau côté installation	l/h	135	186	255	254	336	405	310	427	521
Pertes de charge côté installation	kPa	1	2	4	5	8	11	3	5	7
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)										
Puissance thermique	kW	0,76	1,05	1,44	1,44	1,90	2,29	1,75	2,42	2,95
Débit eau côté installation	l/h	133	183	251	249	331	399	305	420	513
Pertes de charge côté installation	kPa	2	2	2	5	8	11	7	12	18
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)										
Puissance frigorifique	kW	0,69	0,87	1,17	1,26	1,65	1,99	1,63	2,26	2,79
Puissance frigorifique sensible	kW	0,52	0,69	0,96	0,97	1,30	1,61	1,13	1,59	2,00
Débit eau côté installation	l/h	122	153	206	220	289	349	286	394	487
Pertes de charge côté installation	kPa	2	3	5	6	8	11	7	13	19
Ventilateur										
Type	Type					Centrifuge				
Moteur ventilateur	Type					Inverter				
Nombre	n°		1			2			2	
Dèbit d'air	m^3/h	110	160	240	190	270	350	240	350	460
Puissance absorbée	W	23	25	32	24	27	35	30	35	42
Signal 0-10V	%	38	56	83	49	70	90	48	70	90
Niveau de puissance sonore	dB(A)	34,0	43,0	48,0	35,0	43,0	48,0	34,0	43,0	50,0
Niveau de pression sonore (10 m)	dB(A)	26,0	35,0	40,0	27,0	35,0	40,0	26,0	33,0	42,0
Échangeur de chaleur à monobloc à ailettes										
Contenu d'eau	l		0,4			0,6			0,8	
Diamètres des raccords										
Échangeur principal	Ø					1/2"				
Alimentation										
Alimentation	V/Ph/Hz					230V~50Hz				

(1) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 45 °C/40 °C ; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Eau (entrée/sortie) 7°C/12°C ; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)

DIMENSIONS



Taille			17	27	37
Dimensions et poids					
A	C,PC,S	mm	513	513	513
B	C,PC,S	mm	750	980	1.200
C	C,PC,S	mm	173	173	173
D	C,PC,S	mm	93	93	93
Poids à vide	C,PC	kg	13	18	20
	S	kg	13	17	20
Dimensions et poids pour le transport					
H	C,PC,S	mm	275	275	275
L	C,PC,S	mm	820	1050	1270
P	C,PC,S	mm	590	590	590
Poids pour le transport	C,PC	kg	15,0	19,5	23,0
	S	kg	14,5	19,0	22,5

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Omnia Radiant

Ventilo-convecteurs avec plaque rayonnante pour habitations

- Rayonnement a basse température *
- Chauffage ventile
- Rafraîchissement - deshumidification
- Économie d'énergie
- Basse température de fonctionnement



DESCRIPTION

*** La technologie Radiant sous licence.**

Omnia Radiant et Omnia Radiant Plus: les solutions innovantes Aermec Dans ce contexte d'évolution du marché, nous avons le plaisir de vous présenter OMNIA Radiant qui incarne l'innovation de la série OMNIA AERMEC, les ventilo-convecteurs conçus avec un souci particulier du confort de l'habitation.

OMNIA Radiant OMNIA Radiant hérite de tous les avantages de la série OMNIA UL, et se caractérise par l'introduction de la plaque frontale pour le chauffage rayonnant.

OMNIA Radiant Plus est en outre doté de moteur électrique DC Brushless, avec inverter de dernière génération, à grande efficacité énergétique et à variation continue du débit d'air. Le résultat est une économie électrique de ventilation dans la climatisation hivernale et estivale d'environ 60% par rapport aux séries conventionnelles à ventilation On-Off.

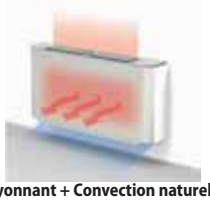
OMNIA Radiant et Radiant Plus chauffent les pièces de la maison par rayonnement tout comme un radiateur traditionnel, pratiquement avec le ventilateur éteint, mais il offre également beaucoup plus:

— La combinaison plaque rayonnante - batterie à ailettes garantit le confort maximal en hiver pour une réduction de la consommation d'énergie car elle chauffe à une température de l'eau plus basse : seulement 45°C contre les 65°C nécessaires aux radiateurs traditionnels ; cela non seulement améliore le confort pour l'utilisateur mais augmente aussi considérablement l'efficacité générale en cas d'utilisation de générateurs en pompes à chaleur.
— Le système de ventilation permet d'atteindre rapidement la température désirée, pour satisfaire rapidement les exigences de mise en régime rapide ;
— Le terminal peut être associé, outre à la chaudière, à la pompe à chaleur à économie d'énergie : à air mais aussi à eau et géothermiques;
— En été, Omnia Radiant et Radiant Plus rafraîchissent et déshumidifient rapidement et efficacement chaque pièce de la maison.

LES 4 MODALITÉS DISTINCTES DU FONCTIONNEMENT À CYCLE ANNUEL D'OMNIA RADIANT



Rayonnant



Rayonnant + Convection naturelle



Rayonnant + Convection forcée



Convection forcée

Rayonnant

Le chauffage par rayonnement, confortable et silencieux, est garanti par la plaque rayonnante située sur la partie avant de la carrosserie du ventilo-convecteur ; la grille de refoulement à triple ailette peut le cas échéant être fermée pour augmenter le chauffage de la plaque, optimisant ainsi l'effet rayonnant.

Rayonnant + Convection naturelle

Lorsque la grille est ouverte, au chauffage par rayonnement s'ajoute le chauffage par convection naturelle, obtenu grâce à la grande surface d'échange de la batterie à ailettes du ventilo-convecteur.
Comme pour le mode rayonnant seul (voir ci-dessus) les groupes de ventilation sont en modalité off. Résultat : confort acoustique et économie d'énergie.

Rayonnant + Convection forcée

La régulation électronique, précise et fiable, effectue au fur et à mesure la comparaison entre la température effective de la pièce et la température souhaitée par l'utilisateur : lorsque cette différence est élevée (par exemple lors de la mise en régime

de l'installation de chauffage) le logiciel de gestion commande le démarrage de la ventilation. La mise en régime est ainsi rapide et efficace et permet de considérables économies d'énergie surtout dans les locaux occupés occasionnellement.

En été, Omnia Radiant rafraîchit et déshumidifie

Convection forcée

En été, Omnia Radiant et Radiant Plus rafraîchissent et déshumidifient rapidement et efficacement chaque pièce de la maison. L'efficacité et le faible niveau sonore bénéficient de la qualité qui depuis toujours distingue la série Omnia

CARACTÉRISTIQUES

1. Plaque rayonnante
2. Vanne de dérivation
3. Sonde de l'eau
4. Bac à condensats, raccordements hydrauliques



OMNIA radiant (UL_R) équipé de:

— Plaque rayonnante
— Ventilateur centrifuge
— Le moteur électrique est à trois vitesses.
— Bac à condensats, raccordements hydrauliques
— Vanne à deux voies
— Sonde à eau
— Thermostat VMF pour moteur asynchrone
— Compatibles avec le système VMF

OMNIA radiant (UL_RI) équipé de:

— Plaque rayonnante
— Ventilateur centrifuge
— Moteur électrique Brushless DC avec convertisseur
— Bac à condensats, raccordements hydrauliques
— Vanne à deux voies
— Sonde à eau
— Thermostat VMF puor moteur Brushless DC
— Compatibles avec le système VMF

Groupe de ventilation

Grâce à l'adoption de ventilateurs spéciaux centrifuges, les ventilo-convecteurs Omnia Radiant offrent une ventilation extrêmement silencieuse qui mène, ces nouveaux ventilo-convecteurs au sommet du confort acoustique grâce à l'absence de pics de bruit

"Lorsqu'il sera en plein régime le chauffage ne se fait que par rayonnement, et le silence est total"

Avec les ventiloconvecteurs Omnia Radiant il est possible d'effectuer, facilement, le nettoyage des pelles du ventilateur. Vous pouvez désormais ouvrir la vis sans du ventilateur (l'enveloppe qui entoure les pelles) et procéder, puis les nettoyer périodiquement.

Échangeur de chaleur à monobloc à ailettes

Avec tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium, l'échangeur principale possède des fixations hydrauliques gaz femelles à gauche et les collecteurs sont dotés d'évents. L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'aluminium.

■ *Échangeur n'est pas réversible*

ACCESSOIRES

AerSuite

L'application AerSuite permet le contrôle à distance de l'interface utilisateur DI24, avec les thermostats VMF-E19/VMF-E19I, via Smart Device avec système d'exploitation iOS et Android.

Il s'agit d'une application pour smartphones et tablettes qui permet à l'utilisateur d'accéder et de gérer le fonctionnement de son installation à distance.

Pour de plus amples informations sur l'utilisation de l'application et des fonctions disponibles, se référer à la documentation correspondante sur le site.



Système VMF

DI24: Interface encastrable (boîte 503) avec écran tactile de 2,4 pouces à associer aux accessoires VMF-E19, VMF-E19I. Permet de régler et de surveiller précisément et ponctuellement la température à l'intérieur des pièces ; en plus d'accéder et d'interagir avec les informations de fonctionnement de son installation, les paramètres et les alarmes, permet de définir des plages horaires. Grâce à sa connexion Wi-Fi intégrée, le DI24 associé à l'application AerSuite (disponible pour Android et iOS) peut également être contrôlé à distance. Toute la programmation et la plupart des fonctions sont effectuées de manière simple et intuitive en utilisant l'application. Pour permettre une personnalisation de l'interface parfaitement intégrée au style de chaque maison, le DI24 est compatible avec les plaques des principales marques disponibles sur le marché ; pour plus d'informations, veuillez consulter notre documentation ; cependant, une plaque avec son support de couleur gris graphite (DI24CP) est également disponible dans notre catalogue en tant qu'accessoire séparé.

DI24CP: Plaque complète avec support pour l'interface encastrée DI24, de la marque Vimar, de la série Arké, de couleur gris graphite.

VMF-E4DX: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris PANTONE 425C (MÉTAL).

VMF-E4X: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris clair PANTONE COOL GRAY 1C.

VMF-E6: Interface utilisateur murale.

VMHI: Le panneau VMHI peut être utilisé comme interface utilisateur. Ce qui détermine quel type de fonction doit effectuer l'interface utilisateur est déterminé par le paramétrage correct de ce dernier et par le respect des connexions électriques entre l'interface et le thermostat ou l'interface et le plénum.

Pour la compatibilité du VMF-E6 avec les tailles 27R-37R, contactez le bureau.

Accessoires communs

AMP: Kit pour l'installation suspendue

GU: Grille de reprise, couvre l'espace avant entre les pieds, n'interfère pas avec le filtre à air.
PCU: Panneau en tôle pour la fermeture de la partie arrière de l'unité.

ZU1: Paire de pieds esthétiques et structuraux.
VCHRAD: Kit composé d'une vanne à 3 voies motorisée avec raccords et de tuyaux en cuivre.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Système VMF

Accessoire	UL27R	UL27RI	UL37R	UL37RI
DI24	•	•	•	•
DI24CP	•	•	•	•
VMF-E4DX	•	•	•	•
VMF-E4X	•	•	•	•
VMF-E6		•		•
VMHI	•	•	•	•

Kit vanne à 3 voies

Accessoire	UL27R	UL27RI	UL37R	UL37RI
VCHRAD	•	•	•	•

Accessoire	UL27R	UL27RI	UL37R	UL37RI
PCU27	•	•		
PCU37			•	•

Grille d'aspiration

Accessoire	UL27R	UL27RI	UL37R	UL37RI
GU27	•	•		
GU37			•	•

Kit pour l'installation suspendue

Accessoire	UL27R	UL27RI	UL37R	UL37RI
AMP10	•	•	•	•

Pieds structurels esthétiques

Accessoire	UL27R	UL27RI	UL37R	UL37RI
ZU1	•	•	•	•

DONNÉES TECHNIQUES

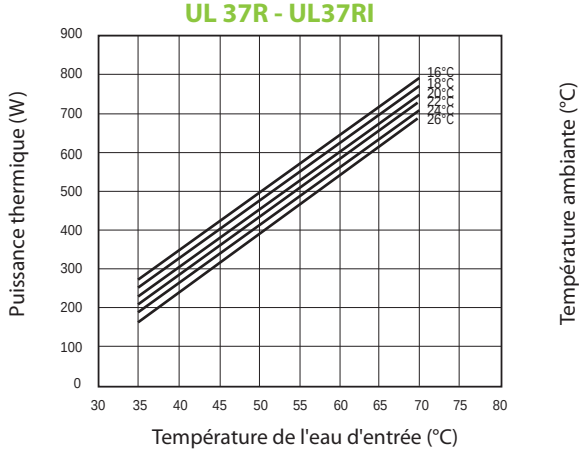
2 tuyaux

		UL27R			UL27RI			UL37R			UL37RI		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage													
Puissance thermique (70 °C) (1)	kW	2,89	3,83	4,62	2,89	3,83	4,62	3,53	4,87	5,94	3,53	4,87	5,94
Puissance thermique (50°C) (2)	kW	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	3,54	3,54	3,54	3,54	3,54	3,54
Débit eau côté installation	l/h	397	397	397	397	397	397	511	511	511	511	511	511
Pertes de charge côté installation	kPa	17	17	17	17	17	17	21	21	21	21	21	21
Puissance thermique statique (70°C) (3)	kW	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Puissance thermique statique (50°C) (4)	kW	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
Puissance thermique statique (35°C) (5)	kW	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (6)													
Puissance frigorifique	kW	1,42	1,78	2,03	1,42	1,78	2,03	1,73	2,31	2,83	1,73	2,31	2,83
Puissance frigorifique sensible	kW	1,05	1,37	1,64	1,05	1,37	1,64	1,28	1,79	2,04	1,28	1,79	2,04
Débit eau côté installation	l/h	349	349	349	349	349	349	487	487	487	487	487	487
Pertes de charge côté installation	kPa	18	18	18	18	18	18	22	22	22	22	22	22
Ventilateur													
Type	Type	Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge		
Moteur ventilateur	Type	Asynchrone			Inverter			Asynchrone			Inverter		
Nombre	n°	2			2			2			2		
Dèbit d'air	m^3/h	190	270	350	190	270	350	240	350	460	240	350	460
Données sonores ventilo-convecteurs (7)													
Niveau de puissance sonore	dB(A)	35,0	43,0	48,0	35,0	43,0	48,0	34,0	43,0	50,0	34,0	43,0	50,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	27,0	35,0	40,0	27,0	35,0	40,0	26,0	33,0	40,0	26,0	33,0	40,0
Ventilateur													
Puissance absorbée	W	35	35	35	12	12	12	42	42	42	16	16	16
Raccordements électriques		V1	V2	V1	-	-	-	V1	V2	V3	-	-	-
Signal 0-10V	%	-	-	-	5	7	9	-	-	-	5	7	9
Diamètres des raccords													
Échangeur principal	Ø	1/2"			1/2"			1/2"			1/2"		
Échangeur de chaleur à monobloc à ailettes													
Contenance en eau échangeur principal	l	0,8			0,8			1,1			1,1		
Alimentation													
Alimentation	V/Ph/Hz	230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz		

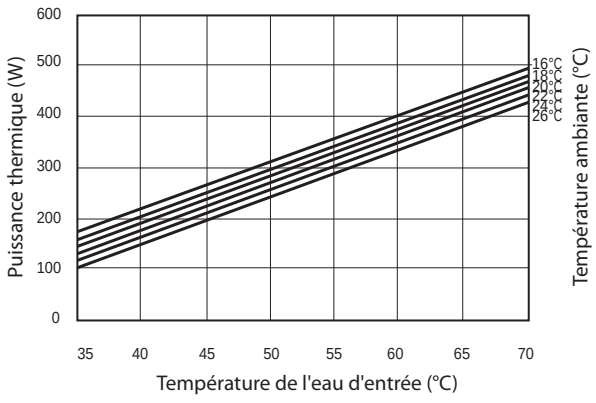
(1) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Température de l'air ambiant 20 °C b.s.; Eau (in) 50 °C; Debit de eau comme dans le mode de refroidissement (EUROVENT)
(3) Puissance rayonnante + convection naturelle ; eau chaude (in) 70°C (débit d'eau de chauffage)
(4) Puissance rayonnante + eau chaude par convection naturelle (in /*) 50 °C /*°C (débit d'eau comme pour le refroidissement)
(5) Puissance rayonnante + convection naturelle ; eau chaude (in/*) 35 °C/*°C (débit d'eau comme pour le refroidissement)
(6) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u. ; Eau (in/out) 7 °C/12 °C ; EUROVENT
(7) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

PUISSANCE THERMIQUE AVEC VENTILATEUR À L'ARRÊT

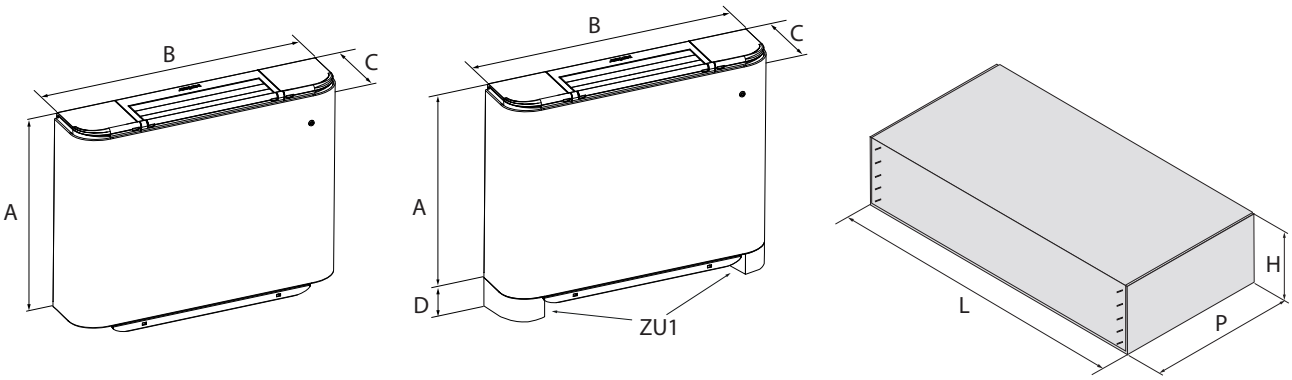
UL 37R - UL37RI



UL 27R - UL27RI



DIMENSIONS



		UL27R	UL27RI	UL37R	UL37RI
Dimensions et poids					
A	mm	485	485	485	485
B	mm	980	980	1.200	1.200
C	mm	173	173	173	173
D	mm	93	93	93	93
Poids à vide	kg	20	20	24	24
Dimensions et poids pour le transport					
H	mm	275	275	275	275
L	mm	1050	1050	1270	1270
P	mm	590	590	590	590
Poids pour le transport	kg	22,0	22,0	27,0	27,0

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Omnia ULSI_B

Installation verticale murale ou au sol

- **Dimensions réduites, 130 mm d'épaisseur**
- **Basse température de fonctionnement**
- **Rafraîchissement, chauffage et déshumidification**



DESCRIPTION

Les ventilo-convecteurs Omnia Slim ont été conçus pour pouvoir répondre à l'exigence, surtout dans les milieux résidentiels, de conjuguer les caractéristiques typiques du radiateur, à la profondeur réduite et au fonctionnement silencieux, avec la particularité du ventilo-convecteur de pouvoir climatiser les locaux toute l'année. Ils peuvent être installés dans n'importe quel type d'installation à 2 tuyaux et combinés à n'importe quel générateur de chaleur, même à basses températures et, grâce aux différentes versions et configurations disponibles, il est facile de choisir la solution optimale pour toute exigence.

VERSIONS

ULSI_B Inverter sans clavier de commandes
ULSI_BR Inverter sans commande avec raccords hydrauliques à droite

CARACTÉRISTIQUES

Carosserie

Structure en tôle galvanisée de 12/10 et 8/10 mm.
Carosserie frontale en tôle galvanisée de 8/10 mm avec peinture en poudre époxy blanche RAL9003 et avec isolant thermo-acoustique de 13 mm d'épaisseur.

Groupe de ventilation

Ces ventilo-convecteurs possèdent une ventilation extrêmement silencieuse grâce à l'adoption de ventilateurs tangentiels spéciaux grâce auxquels ils atteignent le top en matière de confort sonore.
Le moteur électrique est un Brushless de nouvelle génération avec pilote intégré et degré de protection IP66, vitesse variable à l'infini



Échangeur de chaleur à monobloc à ailettes

Avec tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium, l'échangeur principale possède des fixations hydrauliques gaz femelles à gauche et les collecteurs sont dotés d'évents. L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'aluminium.

Contrôle

Les deux versions sont fournies sans commande intégrée, mais divers thermostats ou panneaux de commande sont disponibles en tant qu'accessoires à installer à bord du ventilo-convecteur ou murale.

ACCESSOIRES

Panneaux de commande et accessoires dédiés

AER503IR: Thermostat à encastrer avec écran rétroéclairé, clavier capacitif et récepteur infrarouge, pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (plasma froid et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet). Il peut également contrôler des systèmes à panneaux rayonnants ou des installations mixtes de ventilo-convecteurs et planchers rayonnants. Étant également doté d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être contrôlé par la télécommande VMF-IR.
DSKTS: Thermostat doté d'un écran lumineux facile à lire qui fournit des informations claires sur la température ambiante, les paramètres de programmation et bien plus encore. Grâce à l'interrupteur à bague ergonomique, régler la température souhaitée est très simple. Le bouton permet des réglages précis et immédiats, offrant un mode de contrôle classique mais très efficace. Non seulement fonctionnelle, mais aussi esthétique. Notre thermostat présente un design moderne et compact qui s'adapte parfaitement à tous les environnements, ajoutant une touche de style à votre maison ou à votre bureau.
ECDSKTS: Câble électrique à utiliser avec le panneau de contrôle DSKT. Accessoire obligatoire pour les versions ULSI_BR.
ECTXBIS: Câble électrique à utiliser avec le panneau de contrôle TXBI. Accessoire obligatoire pour les versions ULSI_BR.
PRO503: Boîte murale pour thermostats AER503IR et VMF-E4.
SA5: kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloque sonde.

SW5: kit sonde d'eau (L = 15 m) avec tronçon porte-sonde, pince de fixation et porte-sonde de l'échangeur.
TX: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (Cold Plasma et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet).
TXBIS: Thermostat installation embarquée sur le ventilo-convecteur.

ULSI_B + DSKTS



AerSuite

L'application AerSuite permet le contrôle à distance de l'interface utilisateur DI24, avec les thermostats VMF-E19/VMF-E19I, via Smart Device avec système d'exploitation iOS et Android.
Il s'agit d'une application pour smartphones et tablettes qui permet à l'utilisateur d'accéder et de gérer le fonctionnement de son installation à distance.
Pour de plus amples informations sur l'utilisation de l'application et des fonctions disponibles, se référer à la documentation correspondante sur le site.



Composants VMF

DI24: Interface encastrable (boîte 503) avec écran tactile de 2,4 pouces à associer aux accessoires VMF-E19, VMF-E19I. Permet de régler et de surveiller précisément et ponctuellement la température à l'intérieur des pièces ; en plus d'accéder et d'interagir avec les informations de fonctionnement de son installation, les paramètres et les alarmes, permet de définir des plages horaires. Grâce à sa connexion Wi-Fi intégrée, le DI24 associé à l'application AerSuite (disponible pour Android et iOS) peut également être contrôlé à distance. Toute la programmation et la plupart des fonctions sont effectuées de manière simple et intuitive en utilisant l'application. Pour permettre une personnalisation de l'interface parfaitement intégrée au style de chaque maison, le DI24 est compatible avec les plaques des principales marques disponibles sur le marché ; pour plus d'informations, veuillez consulter notre documentation ; cependant, une plaque avec son support de couleur gris graphite (DI24CP) est également disponible dans notre catalogue en tant qu'accessoire séparé.
DI24CP: Plaque complète avec support pour l'interface encastrée DI24, de la marque Vimar, de la série Arké, de couleur gris graphite.
KITSVB: Kit de support pour l'installation du thermostat VMF-E19I, complet avec câblage pour l'interface avec le ventilo-convecteur.
VMF-DSK: Interface utilisateur doté d'un écran lumineux facile à lire qui fournit des informations claires sur la température ambiante, les paramètres de programmation et bien plus encore. Grâce à l'interrupteur à bague ergonomique, régler la température souhaitée est très simple. Le bouton permet des réglages précis et immédiats, offrant un mode de contrôle classique mais très efficace. Non seulement fonctionnelle, mais aussi esthétique. Notre interface présente un design moderne et compact qui s'adapte parfaitement à tous les environnements, ajoutant une touche de style à votre maison ou à votre bureau. Il est disponible en version blanche (VMF-DSK) et en version noire (VMF-DSKD).
VMF-E19I: Thermostat pour unité inverter à fixer sur le flanc du ventilo-convecteur, équipé de série de sonde d'air et de sonde d'eau.
VMF-E2S: Interface utilisateur embarquée sur le ventilo-convecteur à deux sélecteurs, l'un pour la température et l'autre pour le contrôle de la vitesse. Pour le fonctionnement, l'installation de l'un des accessoires VMF-E19 et VMF-E19I est nécessaire.
VMF-E3: Interface utilisateur murale, également contrôlable via la commande VMF-IR.
VMF-E4X: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris clair PANTONE COOL GRAY 1C.
VMF-IR: Interface utilisateur compatible avec le thermostat AER503IR, VMF-E3.
VMHI: Le panneau VMHI peut être utilisé comme interface utilisateur. Ce qui détermine quel type de fonction doit effectuer l'interface utilisateur est déterminé par le paramétrage correct de ce dernier et par le respect des connexions électriques entre l'interface et le thermostat ou l'interface et le plénum.

Accessoires communs

BCSV: Bac de récupération des condensats, pour kit vannes.
DSC7: Pompe de relevage des condensats.
VCS2: Kit vanne motorisée à 2 voies sans coque isolante. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques associés.
VCS3: Kit vanne motorisée à 3 voies sans enveloppe isolante pour batterie principale. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants.
ZXS: Paire de pieds esthétiques et structuraux.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Panneaux de commande et accessoires dédiés

Modèle	Ver	10	20	30	40	50
AER503IR (1)	ULSI_B,ULSI_BR	•	•	•	•	•
DSKTS (2)	ULSI_B,ULSI_BR	•	•	•	•	•
ECDSKTS	ULSI_BR	•	•	•	•	•
ECTXBIS	ULSI_BR	•	•	•	•	•
PRO503	ULSI_B,ULSI_BR	•	•	•	•	•
SA5 (3)	ULSI_B,ULSI_BR	•	•	•	•	•
SW5 (3)	ULSI_B,ULSI_BR	•	•	•	•	•
TX (4)	ULSI_B,ULSI_BR	•	•	•	•	•
TXBIS (5)	ULSI_B,ULSI_BR	•	•	•	•	•

(1) Installation murale.
(2) Pour les unités ULSI_BR, ajoutez l'accessoire obligatoire EC_DSKT.
(3) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.
(4) Installation murale. Si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A ou si l'on souhaite gérer plusieurs unités avec un seul thermostat, il est obligatoire de prévoir la carte SIT3 et/ou SIT5.
(5) Pour les unités ULSI_BR, ajoutez l'accessoire obligatoire EC_TXBI.

Système VMF

Modèle	Ver	10	20	30	40	50
DI24	ULSI_B,ULSI_BR	•	•	•	•	•
DI24CP	ULSI_B,ULSI_BR	•	•	•	•	•
KITSVB	ULSI_B,ULSI_BR	•	•	•	•	•
VMF-DSK	ULSI_B,ULSI_BR	•	•	•	•	•
VMF-E19I (1)	ULSI_B,ULSI_BR	•	•	•	•	•
VMF-E2S (2)	ULSI_B,ULSI_BR	•	•	•	•	•
VMF-E3	ULSI_B,ULSI_BR	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	10	20	30	40	50
VMF-E4X	ULSI_B,ULSI_BR	•	•	•	•	•
VMF-IR	ULSI_B,ULSI_BR	•	•	•	•	•
VMHI	ULSI_B,ULSI_BR	•	•	•	•	•

(1) Accessoire obligatoire.
(2) Installation embarquée sur le ventilo-convecteur.

Kit vanne à 3 voies

Modèle	Ver	10	20	30	40	50
VCS3 (1)	ULSI_B,ULSI_BR	•	•	•	•	•

(1) Alimentation 230V - Raccords hydrauliques Ø 1/2"

Kit vanne à 2 voies

Modèle	Ver	10	20	30	40	50
VCS2 (1)	ULSI_B,ULSI_BR	•	•	•	•	•

(1) Alimentation 230V - Raccords hydrauliques Ø 1/2"

Bac à condensats

Modèle	Ver	10	20	30	40	50
BCSV	ULSI_B	•	•	•	•	•

Évacuation des condensats

Modèle	Ver	10	20	30	40	50
DSC7	ULSI_B,ULSI_BR	•	•	•	•	•

Pieds structurels esthétiques

Modèle	Ver	10	20	30	40	50
ZXS	ULSI_B,ULSI_BR	•	•	•	•	•

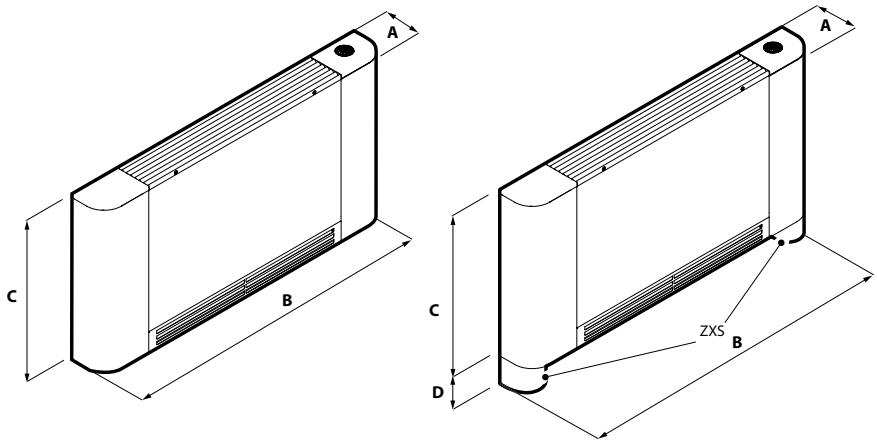
DONNÉES TECHNIQUES

2 tuyaux

		ULSI10B			ULSI20B			ULSI30B			ULSI40B			ULSI50B		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																
Puissance thermique	kW	0,70	1,14	1,53	1,27	1,88	2,86	1,88	2,91	3,72	2,32	3,55	4,77	2,49	3,85	5,73
Débit eau côté installation	l/h	61	100	134	111	165	251	165	254	326	203	311	418	218	337	501
Pertes de charge côté installation	kPa	2	4	7	5	10	20	6	14	22	6	13	22	5	10	21
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)																
Puissance thermique	kW	0,35	0,57	0,76	0,63	0,94	1,43	0,94	1,45	1,85	1,15	1,77	2,38	1,24	1,92	2,85
Débit eau côté installation	l/h	61	99	132	110	163	248	163	251	322	201	307	413	216	333	495
Pertes de charge côté installation	kPa	2	4	7	5	9	20	6	14	22	6	13	22	5	10	21
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)																
Puissance frigorifique	kW	0,37	0,60	0,80	0,67	0,98	1,50	0,98	1,52	1,95	1,22	1,86	2,50	1,30	2,02	3,00
Puissance frigorifique sensible	kW	0,25	0,42	0,57	0,46	0,68	1,08	0,68	1,06	1,39	0,84	1,30	1,79	0,90	1,40	2,15
Débit eau côté installation	l/h	63	103	137	114	169	257	169	261	335	209	319	429	224	346	515
Pertes de charge côté installation	kPa	3	6	10	7	13	28	9	19	30	9	18	30	7	14	29
Ventilateur																
Type	Type	Tangentielle														
Moteur ventilateur	Type	Inverter														
Nombre	n°	1			1			1			2			2		
Dèbit d'air	m^3/h	46	82	134	78	128	241	109	188	301	126	218	370	127	225	427
Puissance absorbée	W	5	8	10	6	9	15	7	12	17	7	14	20	7	13	21
Signal 0-10V	%	40	70	90	40	70	90	40	70	90	40	70	90	40	70	90
Données sonores ventilo-convecteurs (4)																
Niveau de puissance sonore	dB(A)	39,0	47,0	51,0	39,0	47,0	51,0	40,0	48,0	53,0	41,0	49,0	54,0	42,0	52,0	56,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	31,0	39,0	43,0	31,0	39,0	43,0	32,0	40,0	45,0	33,0	41,0	46,0	34,0	44,0	48,0
Échangeur de chaleur à monobloc à ailettes																
Contenance en eau échangeur principal	l	0,5			0,9			1,2			1,5			1,8		
Diamètres des raccords																
Échangeur principal	Ø	1/2"														
Alimentation																
Alimentation	V/Ph/Hz	230V~50Hz														

(1) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 45 °C/40 °C ; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Eau (entrée/sortie) 7°C/12°C ; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(4) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

DIMENSIONS



Taille			10	20	30	40	50
Dimensions et poids							
A	ULSI_B,ULSI_BR	mm	130	130	130	130	130
B	ULSI_B,ULSI_BR	mm	745	940	1.134	1.328	1.524
C	ULSI_B,ULSI_BR	mm	580	580	580	580	580
D	ULSI_B,ULSI_BR	mm	80	80	80	80	80
Poids à vide	ULSI_B,ULSI_BR	kg	11	13	15	19	17

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

FCY

Ventilo-convecteur pour installation gainable

- **Installation plug and play horizontale seulement**
- **Dimensions réduites**
- **Groupe de ventilation contrôlable**



DESCRIPTION

Ventilo-convecteurs de type gainable monobloc pour traiter l'air des pièces de petite ou moyenne taille, notamment pour les bureaux ou les chambres d'hôtels et d'hôpitaux.
Ils ont été conçus pour être installés en faux plafond. Disponibles en 2 et 4 tubes et couplables à tout générateur de chaleur, même basse température.
Grâce aux différentes versions et configurations, avec batterie standard ou surdimensionnée, il est facile de trouver la solution optimale à vos besoins.

CARACTÉRISTIQUES

Groupe de ventilation

Ventilateurs centrifuges en plastique antistatique avec un profil de volute conçu pour obtenir des performances élevées de débit et de pression disponible, tout en garantissant un niveau sonore très faible.
Leurs caractéristiques leur permettent de réduire la consommation d'énergie par rapport aux ventilateurs communs.
Ils sont équilibrés statiquement et dynamiquement et sont directement couplés à l'arbre du moteur.
Le moteur électrique est monophasé à plusieurs vitesses (3 au choix), monté sur des plots antivibratiles à ressort et avec condensateur activé en permanence.
Les vis sans fin en plastique sont amovibles pour un nettoyage facile et efficace.

Échangeur thermique

Avec les tuyaux en cuivre et les ailettes en aluminium, l'échangeur principal standard ou surdimensionnée et l'éventuelle batterie secondaire ont des fixation hydraulique gaz femelles à gauche et les collecteurs sont équipés de bouches d'aération.

Réversibilité des raccords hydrauliques sur chantier seulement pour les versions standard, avec batterie majorée ou standard avec accessoires BV. Pas de réversibilité sur les autres configurations.

Filtre d'air

En présence de filtre à air **Classe Coarse 25% selon ISO16890 (G2 selon EN779)**, facilement démontable et nettoyable.

Bac à condensats

En plus de la cuvette interne, toutes les unités sont équipées de **bac de collecte des condensats configurable** lors de l'installation.

Contrôle

Le boîtier électrique de l'unité est réversible, avec la possibilité de le monter du même côté que les raccordements hydrauliques.
L'équipement de série prévoit la présence de la boîte à borne seule à 10 pôles comme interface pour les raccordements électriques, la prédisposition pour la fixation de thermostats de la série VMF et la fourniture avec un guide DIN pour l'installation d'un contrôle de tiers.

GUIDE DE SÉLECTION DES CONFIGURATIONS POSSIBLES

Champ		Description
1,2,3		**FCY**
4		**Taille** 2, 3, 4, 5, 6, 7
5		**Échangeur de chaleur principal (1)**
	0	Standard
	5	Majorée
6		**Échangeur de chaleur secondaire**
	0	Sans batterie
	1	Standard (2)
7		**Version**
	C	Version compacte
	U	Universel (3)
8		**Raccords**
	D	Raccordements hydrauliques et tableau électrique à droite
	G	Raccordements hydrauliques et tableau électrique à gauche
	L	Raccordements hydrauliques à gauche et électriques de l'autre côté
	R	Raccordements hydrauliques à droite et électriques de l'autre côté
9		**Options**
	H	Résistance électrique (500W) (4)
	P	Avec dispositif photocatalytique (4)
	X	Absent
10		**Filtre**
	F	Avec filtre d'air (5)
	G	À bord de l'accessoire GKY (6)
	X	Absent

(1) Réversibilité des raccordements hydrauliques lors de l'installation uniquement pour les unités avec batterie principale standard ou surdimensionnée. Non réversibles pour les unités avec batterie secondaire.
(2) Uniquement pour batterie principale standard
(3) Seulement pour les tailles de2 à 5
(4) Les options « P » et « H » sont disponibles uniquement dans les unités pour installations à 2 tubes.
(5) Le kit DFA doit obligatoirement être installé sur les unités. Le kit DFA doit obligatoirement être installé sur les unités de l'option « F ».
(6) Uniquement pour les tailles 2 et 3, sans échangeur de chaleur secondaire (0), en version U, raccords D, sans RX ni dispositif photocatalytique (X).

TAILLES DISPONIBLES PAR VERSION

Version C

Taille	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
Versions produites par taille																		
Versions disponibles par taille	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

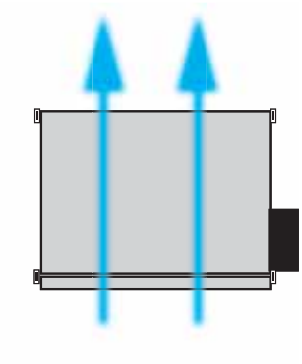
Version U

Taille	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550
Versions produites par taille												
Versions disponibles par taille	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

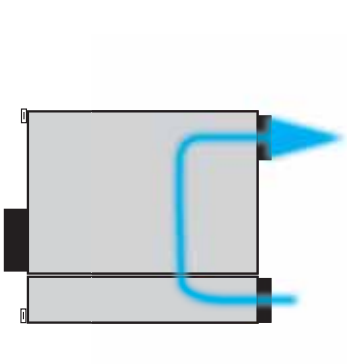
VERSIONS ET EXEMPLES D'INSTALLATION

C : Version compacte.
Structure compacte avec aspiration et refoulement opposés pour une configuration en « H ».
L'unité est fournie sans ouvertures ni brides, qui peuvent être achetées à part comme accessoire.
La structure dans le refoulement et l'aspiration est prévue pour loger des brides de Ø 200 mm (ou de Ø 160 mm) et l'une des brides d'aspiration peut être remplacée par une bride de Ø 125 ou de 100 mm pour l'introduction d'air extérieur.
Sur le côté, il est possible de loger des brides de Ø 125 ou 100 mm pour l'introduction d'air extérieur en refoulement.

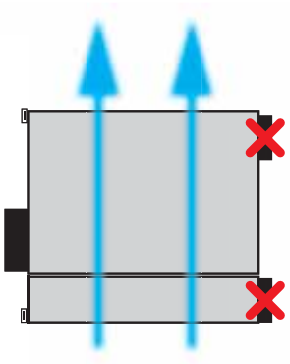
U: Version universelle.
Structure pour la configuration en « U » avec aspiration et refoulement sur le même côté et opposé à celui des fixations hydrauliques et du boîtier électrique.
La structure dans le refoulement et l'aspiration est prévue pour loger des brides de Ø 200 mm (ou de Ø 160 mm) et l'une des brides d'aspiration ou de refoulement peut être remplacée par une bride de Ø 125 ou de 100 mm pour l'introduction d'air extérieur.
Cette version est appelée universelle car elle garantit les installations possibles permises par la version en C et en ajouter d'autres.



Version C:
Configuration H

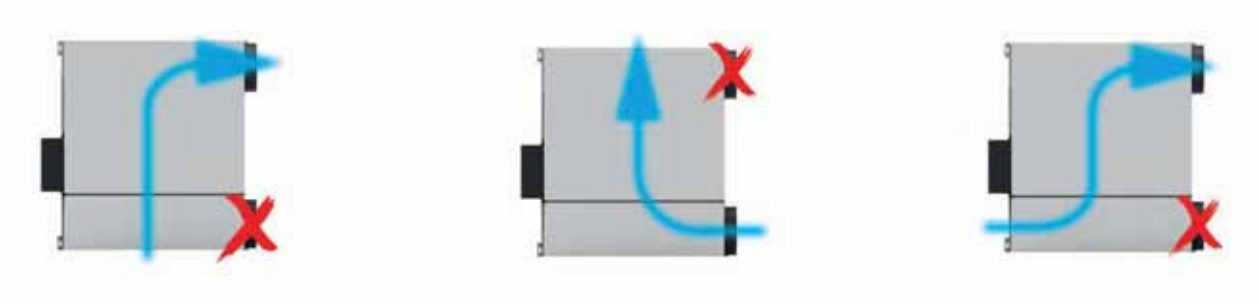


Version U:
Configuration U



Version U:
Configuration H

CONFIGURATIONS ALTERNATIVES POSSIBLES DE LA VERSION U



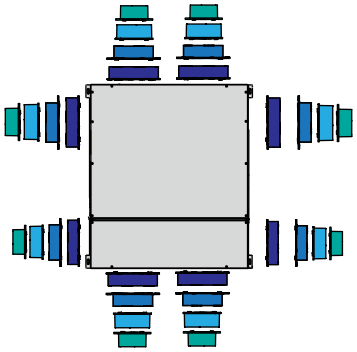
Les performances des configurations représentées ici sont identiques à celles de la version U en configuration en U.

POSITIONS DISPONIBLES POUR L'INSTALLATION DES ACCESSOIRES BRY

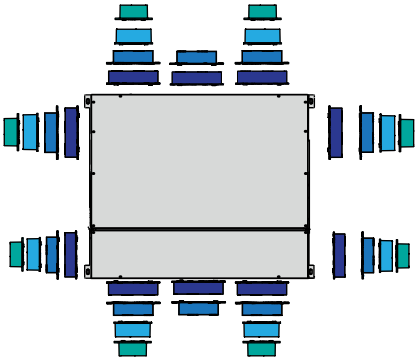
Dans chaque unité, il est possible d'utiliser au maximum un accessoire à bride pour l'introduction d'air extérieur (BRY210 o BRY212). Le nombre et la position des pré-dispositions pour l'installation des accessoires BRY varie en fonction de la taille et de la version de l'unité.

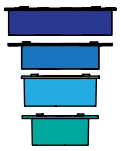
L'unité **standard en version C est fournie sans brides**, qui peuvent être achetées à part comme accessoire.

FCY 2XXU - 3XXU



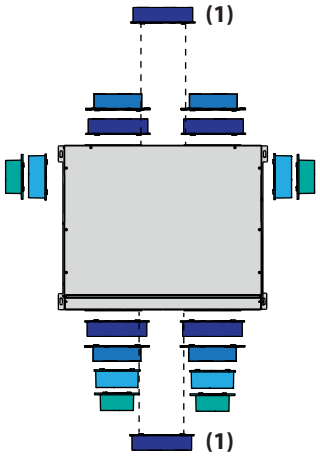
FCY 4XXU - 5XXU



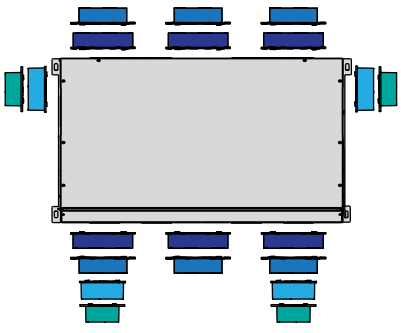


BRY220 ø 200mm
BRY216 ø 160mm
BRY212 ø 125mm
BRY210 ø 100mm

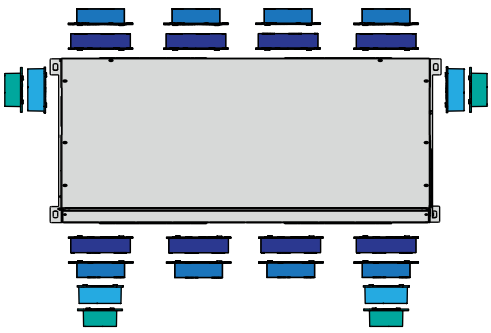
FCY 2XXC - 3XXC



FCY 4XXC - 5XXC



FCY 6XXC - 7XXC



1 Une prédisposition centrale est présente pour l'installation d'un accessoire BRY220 en alternative à l'utilisation des deux prédispositions plus extérieures.

Pour la version C : il est nécessaire d'utiliser un nombre de prédispositions pour air de recirculation **au moins égal au nombre maximum possible pour la taille choisie moins 1.**
Exemple : pour FCY6xxC il faut ouvrir au moins 3 prédispositions de bride pour air de recirculation en aspiration et 3 prédispositions de bride pour air de recirculation en refoulement (= nombre maximum - 1).

En cas d'utilisation d'un nombre de brides d'aspiration/refou-lement inférieur au maximum possible pour la taille envi-sagée, il est nécessaire que ces dernières aient un diamètre de 200 mm (BRY220).
Pour plus d'informations sur les configurations possibles pour les deux versions, consulter le logiciel de sélection des unités.

ACCESSOIRES

Panneaux de commande

AER503IR: Thermostat à encastrer avec écran rétroéclairé, clavier capacitif et récepteur infrarouge, pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (plasma froid et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet). Il peut également contrôler des systèmes à panneaux rayonnants ou des installations mixtes de ventilo-convecteurs et planchers rayonnants. Étant également doté d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être contrôlé par la télécommande VMF-IR.
SA5: kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloque sonde.
SIT3: Carte d'interface de thermostat ; Elle permet de monter un réseau de ventilo-convecteurs (max. 10) commandés depuis un panneau centralisé (commutateur ou thermostat). Elle commande les 3 vitesses du ventilateur et doit être installée sur chaque ventilo-convecteur du réseau ; elle reçoit les commandes du commutateur ou de la carte SIT5. En cas de montage de thermostats Aermec, il est obligatoire de prévoir cet accessoire si l'absorption électrique de l'appareil dépasse les 0.7 A.
SIT5: Carte d'interface de thermostat ; Elle permet de monter un réseau de ventilo-convecteurs (max. 10) commandés depuis un panneau centralisé. Elle commande les 3 vitesses du ventilateur et jusqu'à 2 vannes (installations à quatre tuyaux) ; elle transmet les commandes du thermostat au réseau de ventilo-convecteurs.
SW3: Sonde d'eau (L = 2,5 m) pour le contrôle de minimum, maximum et permettant le changement de saison automatique sur les thermostats électroniques dotés de bascule côté eau.
SW5: kit sonde d'eau (L = 15 m) avec tronçon porte-sonde, pince de fixation et porte-sonde de l'échangeur.
TX: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (Cold Plasma et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet).

AerSuite

L'application AerSuite permet le contrôle à distance de l'interface utilisateur DI24, avec les thermostats VMF-E19/VMF-E19I, via Smart Device avec système d'exploitation iOS et Android.
Il s'agit d'une application pour smartphones et tablettes qui permet à l'utilisateur d'accéder et de gérer le fonctionnement de son installation à distance.
Pour de plus amples informations sur l'utilisation de l'application et des fonctions disponibles, se référer à la documentation correspondante sur le site.



Système VMF

DI24: Interface encastrable (boîte 503) avec écran tactile de 2,4 pouces à associer aux accessoires VMF-E19, VMF-E19I. Permet de régler et de surveiller précisément et ponctuellement la température à l'intérieur des pièces ; en plus d'accéder et d'interagir avec les informations de fonctionnement de son installation, les paramètres et les alarmes, permet de définir des plages horaires. Grâce à sa connexion Wi-Fi intégrée, le DI24 associé à l'application AerSuite (disponible pour Android et iOS) peut également être contrôlé à distance. Toute la programmation et la plupart des fonctions sont effectuées de manière simple et intuitive en utilisant l'application. Pour permettre une personnalisation de l'interface parfaitement intégrée au style de chaque maison, le DI24 est compatible avec les plaques des principales marques disponibles sur le marché ; pour plus d'informations, veuillez consulter notre documentation ; cependant, une plaque avec son support de couleur gris graphite (DI24CP) est également disponible dans notre catalogue en tant qu'accessoire séparé.
VMF-DSK: Interface utilisateur doté d'un écran lumineux facile à lire qui fournit des informations claires sur la température ambiante, les paramètres de programmation et bien plus encore. Grâce à l'interrupteur à bague ergonomique, régler la température souhaitée est très simple. Le bouton permet des réglages précis et immédiats, offrant un mode de contrôle classique mais très efficace. Non seulement fonctionnelle, mais aussi esthétique. Notre interface présente un design moderne et compact qui s'adapte parfaitement à tous les environnements, ajoutant une touche de style à votre maison ou à votre bureau. Il est disponible en version blanche (VMF-DSK) et en version noire (VMF-DSKD).
VMF-E19Y: Thermostat, à fixer sur le flanc du ventilo-convecteur, doté de série d'une sonde de température d'air et d'une sonde de température d'eau. En fonction de l'option choisie (P - X - H), le VMF-E19Y doit être complété par l'accessoire obligatoire qu'est le groupe de complément électrique (VMF-YCC, VMF-YCCH ou VMF-YCCK / VMF-YICCK).
VMF-E3: Interface utilisateur murale, également contrôlable via la commande VMF-IR.
VMF-E4DX: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris PANTONE 425C (MÉTAL).
VMF-E4X: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris clair PANTONE COOL GRAY 1C.
VMF-IR: Interface utilisateur compatible avec le thermostat AER503IR, VMF-E3.
VMF-SW: Sonde à eau (L = 2.5m) remplaçant éventuellement la sonde de série livrée avec les thermostats VMF-E19 et VMF-E19I, pour être posée en amont de la vanne.
VMF-SW1: Sonde à eau (L = 2.5m) additionnelle pour des installations à 4 tuyaux, à poser éventuellement avec les thermostats VMF-E19 et VMF-E19I pour le contrôle en mode froid
VMF-YCC: Groupe de finition électrique ON/OFF de l'accessoire VMF-E19Y, obligatoire pour l'unité avec les options P et X.
VMF-YCCH: Groupe de finition électrique ON/OFF de l'accessoire VMF-E19Y, obligatoire pour l'unité avec l'option H.
VMF-YCCK: Groupe de finition électrique ON/OFF de l'accessoire VMF-E19Y, obligatoire pour l'unité FCY avec accessoire GKY.

Vanne pour batterie principale

VCY41 - 42 - pour échangeur principale: Kit vanne motorisée à 3 voies pour batterie principale. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations hydrauliques à droite ou à gauche.
VCYD pour batterie principale et secondaire: Kit vanne motorisées à 2 voies pouvant être installé sur la batterie principale ou secondaire ou éventuelle batterie supplémentaire chaude uniquement. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants. Il peut être installé sur des ventilo-convecteurs avec des raccords à droite ou à gauche.
VDP15HF: Vanne combinée de régulation et d'équilibrage, pour installations à 2 et 4 tubes à installer à l'extérieur de l'unité. Elle est composée d'un corps de vanne sans mamelons avec fixations hydrauliques de Ø 3/4' M, d'un actionneur à fonction On-Off alimenté en 230 V et d'un câble d'alimentation de 5 m. La vanne est fournie sans raccords ni composants hydrauliques.
VDP15HF24: Vanne combinée de régulation et d'équilibrage, pour installations à 2 et 4 tubes à installer à l'extérieur de l'unité. Elle est composée d'un corps de vanne sans mamelons avec fixations hydrauliques de Ø 3/4' M, d'un actionneur à fonction On-Off alimenté en 24 V et d'un câble d'alimentation de 5 m. La vanne est fournie sans raccords ni composants hydrauliques.
VDP15HFM: Vanne combinée de régulation et d'équilibrage, pour installations à 2 et 4 tubes à installer à l'extérieur de l'unité. Elle est composée d'un corps de vanne sans mamelons avec fixations hydrauliques de Ø 3/4' M, d'un actionneur à fonction modulante alimenté en 24 V et d'un câble d'alimentation de 5 m. La vanne est fournie sans raccords ni composants hydrauliques.

Vanne pour batterie secondaire

VCY44 - pour échangeur secondaire: Kit vanne motorisées à 3 voies pour batterie secondaire ou éventuelle batterie chaude uniquement. Le kit est composé d'une vanne de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations hydrauliques à droite ou à gauche.
VCYD pour batterie principale et secondaire: Kit vanne motorisées à 2 voies pouvant être installé sur la batterie principale ou secondaire ou éventuelle batterie supplémentaire chaude uniquement. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants. Il peut être installé sur des ventilo-convecteurs avec des raccords à droite ou à gauche.

Batterie à eau chaude supplémentaire.

BV: Échangeur de chaleur à eau chaude à 1 rang.

Kit de support vanne

KITVPI: Kit de support de vanne VDP pour batterie principale. Le kit est composé d'une patte pour le support de la vanne et des raccords hydrauliques correspondants.
KITVPI12H: Kit de support de vanne VDP batterie secondaire. Le kit est composé d'une patte pour le support de la vanne et des raccords hydrauliques correspondants.

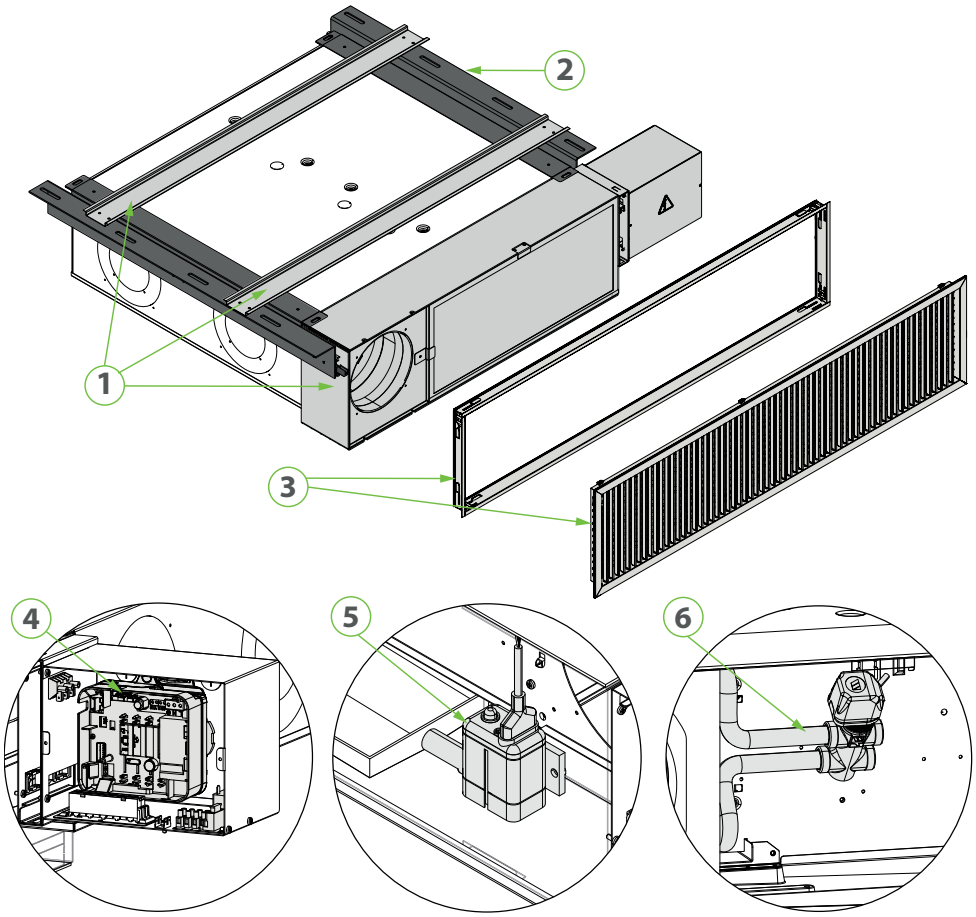
Accessoires pour l'installation

BDP: Bouchon de 200 mm.
BRY: Virole en ABS "spigot".
GMYC: Bride en tôle permettant l'installation des accessoires grilles de refoulement GM au niveau de la section refoulement. L'accessoire est composé par la bride en tôle avec joint et par les 4 vis pour sa fixation à l'unité.
AFY: kit composé d'un filtre de classe Coarse 25% selon ISO16890 (G2 selon EN779) et des quatre brides de fixation à introduire dans la grille GM17. À utiliser en association avec des ventilo-convecteurs fournis sans filtre embarqué « X ».
GMYU: Bride en tôle permettant l'installation de l'accessoire GM17 soit au niveau de la section d'aspiration soit au niveau de la section de refoulement. L'accessoire est composé par la bride en tôle avec joint et par les 4 vis pour sa fixation à l'unité.
DSC: Pompe de relevage des condensats.
DAYKIT: Déflecteur d'air pour versions U. À installer dans le plénum de refoulement, du côté opposé par rapport à la sortie de l'air, pour faciliter l'écoulement vers l'orifice de refoulement.
AMPY: Brides supplémentaires pour l'installation en plafonnier. Uniquement pour version "U".

Accessoires en conditionnements multiples

DFA: Filtre à moitié dans le sens du côté court. Le kit se compose de deux filtres d'une longueur égale au filtre standard et hauteur à moitié. Cela facilite les opérations de nettoyage et§ou remplacement du filtre, dans le cas où l'espace pour l'extraction vertical est réduit. Conditionnement de 20 pièces.
PPB: Protection pour brides à utiliser lors de l'installation pour éviter l'entrée de poussière dans l'unité avant le raccordement des canalisations. À retirer au moment du raccordement. Conditionnement de 100 pièces.
CHR12: Kit de raccordement hydraulique pour vannes à 2 voies Ø 1/2", avec joint torique souple côté batterie et collet plat et joint côté installation, utilisable également pour installation de vannes à 2 voies à joint plat. Conditionnement de 50 pièces.
CHR34: Kit de raccordement hydraulique pour vannes à 2 voies Ø 3/4", avec joint torique souple côté batterie et collet plat et joint côté installation, utilisable également pour installation de vannes à 2 voies à joint plat. Conditionnement de 50 pièces.
FLK60: Kit de fermeture du filtre, permettant de bloquer et de débloquer le filtre par le bas plutôt que par le côté. Paquet de 60 pièces

Nouvelle bride équipée GKY



1 GKY
2 GKY2GT- GKY3GT (accessoire obligatoire)
3 GKYG (accessoire obligatoire)
4 VMF-E19Y + VMF-YICCK (FCYI) / VMF-YCCK (FCY) (accessoire en option)
5 DSC6 (accessoire facultatif)
6 2 tubes avec vanne 2 voies/3 voies (accessoire facultatif)

GKY: La bride équipée extractible en tôle galvanisée équipée d'un boîtier électrique permet d'effectuer la maintenance ordinaire et extraordinaire sans qu'il ne soit nécessaire d'avoir une trappe d'inspection en dessous. L'accessoire n'est compatible qu'avec les unités en configuration UDXG et les ouvertures de renouvellement de l'air sur le côté droit.
GKY2GT: Accessoire obligatoire pour l'installation du plénum GKY, composé de guides télescopiques, compatible avec la taille 2.
GKY3GT: Accessoire obligatoire pour l'installation du plénum GKY, composé de guides télescopiques, compatible avec la taille 3.
GKYG: kit de grille en couleur RAL9010 avec contre-châssis, accessoire obligatoire compatible avec l'accessoire bride équipée GKY.

VCY4124G: Le kit, composé d'une vanne, d'un porte-sonde avec collier, d'un actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, est adapté à une installation sur les ventilo-convecteurs FCY et FCYI en version UDXG. Alimentation 24 V - Raccords hydrauliques Ø 1/2".
VCY41G: Le kit, composé d'une vanne, d'un porte-sonde avec collier, d'un actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, est adapté à une installation sur les ventilo-convecteurs FCY et FCYI en version UDXG. Alimentation 230 V - Raccords hydrauliques Ø 1/2".
VCY4224G: Le kit, composé d'une vanne, d'un porte-sonde avec collier, d'un actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, est adapté à une installation sur

les ventilo-convecteurs FCY et FCYI en version UDXG. Alimentation 24 V - Raccords hydrauliques Ø 3/4".

VCY42G: Le kit, composé d'une vanne, d'un porte-sonde avec collier, d'un actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, est adapté à une installation sur les ventilo-convecteurs FCY et FCYI en version UDXG. Alimentation 230 V - Raccords hydrauliques Ø 3/4".

VCYD124G: Le kit, composé d'une vanne, d'un actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, est adapté à une installation sur les ventilo-convecteurs FCY et FCYI en version UDXG. Alimentation 24 V - Raccords hydrauliques Ø 1/2".

VCYD1G: Le kit, composé d'une vanne, d'un actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, est adapté à une installation sur les ventilo-convecteurs FCY et FCYI en version UDXG. Alimentation 230 V - Raccords hydrauliques Ø 1/2".

VCYD224G: Le kit, composé d'une vanne, d'un actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, est adapté à une installation sur les ventilo-convecteurs FCY et FCYI en version UDXG. Alimentation 24 V - Raccords hydrauliques Ø 3/4".

VCYD2G: Le kit, composé d'une vanne, d'un actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, est adapté à une installation sur les ventilo-convecteurs FCY et FCYI en version UDXG. Alimentation 230 V - Raccords hydrauliques Ø 3/4".

Bride équipée amovible

Accessoire	FCY200UDXG	FCY250UDXG	FCY300UDXG	FCY350UDXG
GKY	•	•	•	•

Guides télescopiques

Accessoire	FCY200UDXG	FCY250UDXG
GKY2GT (1)	•	•

(1) Accessoire obligatoire pour l'installation du plénum GKY

Accessoire	FCY300UDXG	FCY350UDXG
GKY3GT (1)	•	•

(1) Accessoire obligatoire pour l'installation du plénum GKY

Kit grille

Accessoire	FCY200UDXG	FCY250UDXG	FCY300UDXG	FCY350UDXG
GKYG (1)	•	•	•	•

(1) Accessoire obligatoire pour l'installation du plénum GKY

Kit vanne à 3 voies - Échangeur de chaleur principal

Accessoire	FCY200UDXG	FCY250UDXG	FCY300UDXG	FCY350UDXG
VCY4124G (1)	•	•		
VCY41G (2)	•	•		
VCY4224G (3)			•	•
VCY42G (4)			•	•

(1) Alimentation 24 V - Raccords hydrauliques Ø 1/2".
(2) Alimentation 230 V - Raccords hydrauliques Ø 1/2".
(3) Alimentation 24 V - Raccords hydrauliques Ø 3/4".
(4) Alimentation 230 V - Raccords hydrauliques Ø 3/4".

Kit vanne à 2 voies - Échangeur de chaleur principal

Accessoire	FCY200UDXG	FCY250UDXG	FCY300UDXG	FCY350UDXG
VCYD124G (1)	•	•		
VCYD1G (2)	•	•		
VCYD224G (3)			•	•
VCYD2G (4)			•	•

(1) Alimentation 24 V - Raccords hydrauliques Ø 1/2".
(2) Alimentation 230 V - Raccords hydrauliques Ø 1/2".
(3) Alimentation 24 V - Raccords hydrauliques Ø 3/4".
(4) Alimentation 230 V - Raccords hydrauliques Ø 3/4".

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Panneaux de commande et accessoires dédiés

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
AER503IR (1)	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
SA5 (2)	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
SIT3 (3)	C,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SIT5 (4)	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
SW3 (2)	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
SW5 (2)	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
TX (5)	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						

(1) Installation murale.
(2) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.
(3) Cartes pour les thermostats AER503IR-TX le cas échéant, à installer si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A.
(4) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.
(5) Installation murale. Si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A ou si l'on souhaite gérer plusieurs unités avec un seul thermostat, il est obligatoire de prévoir la carte SIT3 et/ou SIT5.

Système VMF

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
DI24	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
VMF-DSK	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
VMF-E19Y	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
VMF-E3	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
VMF-E4DX	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
VMF-E4X	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
VMF-IR	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
VMF-SW	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
VMF-SW1	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
VMF-YCC	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
VMF-YCCH	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
VMF-YCCK	U	•		•	•		•												

Batterie supplémentaire chaude seulement pour l'option « X » uniquement (sans résistance électrique ni dispositif photocatalytique)

Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
C	BV122	-	-	BV132	-	-	BV142	-	-	BV142	-	-	BVZ800	-	-	BVZ800	-	-
U	BV122	-	-	BV132	-	-	BV142	-	-	BV142	-	-	-	-	-	-	-	-

Vanne combinée de régulation et d'équilibrage

	200	201	250	300	301	350	400	401	450
Batterie principale	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM
Batterie secondaire	-	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-	-	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-	-	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-
Batterie supplémentaire "BV"	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-	-	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-	-	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-	-

	500	501	550	600	601	650	700	701	750
Batterie principale	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM
Batterie secondaire	-	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-	-	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-	-	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-
Batterie supplémentaire "BV"	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-	-	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-	-	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-	-

Combinaison de vannes pour batterie principale et secondaire

Kit vanne à 3 voies - batterie principale et secondaire ou batterie BV accessoire

	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
Batterie principale	VCY41 VCY4124	VCY41 VCY4124	VCY41 VCY4124	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224
Batterie secondaire	-	VCY44 VCY4424	-	-	VCY44 VCY4424	-	-	VCY44 VCY4424	-	-	VCY44 VCY4424	-	-	VCY44 VCY4424	-	-	VCY44 VCY4424	-
Batterie supplémentaire "BV"	VCY44 VCY4424	-	-	VCY44 VCY4424	-	-	VCY44 VCY4424	-	-	VCY44 VCY4424	-	-	VCY44 VCY4424	-	-	VCY44 VCY4424	-	-

Kit vanne à 2 voies - batterie principale et secondaire ou batterie BV accessoire

	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
Batterie principale	VCYD1 VCYD124	VCYD1 VCYD124	VCYD1 VCYD124	VCYD2 VCYD224	VCYD2 VCYD224	VCYD2 VCYD224	VCYD2 VCYD224	VCYD2 VCYD224	VCYD2 VCYD224	VCYD2 VCYD224	VCYD2 VCYD224	VCYD2 VCYD224	VCYD2 VCYD224	VCYD2 VCYD224	VCYD2 VCYD224	VCYD2 VCYD224	VCYD2 VCYD224	VCYD2 VCYD224
Batterie secondaire	-	VCYD1 VCYD124	-	-	VCYD1 VCYD124	-	-	VCYD1 VCYD124	-	-	VCYD1 VCYD124	-	-	VCYD1 VCYD124	-	-	VCYD1 VCYD124	-
Batterie supplémentaire "BV"	VCYD1 VCYD124	-	-	VCYD1 VCYD124	-	-	VCYD1 VCYD124	-	-	VCYD1 VCYD124	-	-	VCYD1 VCYD124	-	-	VCYD1 VCYD124	-	-

Kit de support vanne

Kit de support vanne VDP batterie principale.

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
KITVPI12 (1)	C,U	•	•	•															

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
KITVPI34 (2)	C				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U				•	•	•	•	•	•	•	•	•						

(1) Raccords Ø 1/2"
(2) Raccords Ø 3/4"

Kit de support vanne VDP batterie secondaire.

	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650
Batterie principale	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Batterie secondaire	-	KITVPI12H	-	-	KITVPI12H	-	-	KITVPI12H	-	-	KITVPI12H	-	-	KITVPI12H	-
Batterie supplémentaire "BV"	KITVPI12H	-	-	KITVPI12H	-	-	KITVPI12H	-	-	KITVPI12H	-	-	KITVPI12H	-	-

	700	701	750
Batterie principale	-	-	-
Batterie secondaire	-	KITVPI12H	-
Batterie supplémentaire "BV"	KITVPI12H	-	-

Raccords ø 1/2"

Accessoires pour l'installation

Bouchons en plastique

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
BDP200	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						

Brides

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
BRY210 (1)	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
BRY212 (2)	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
BRY216 (3)	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
BRY220 (4)	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						

(1) Ø 100 mm
(2) Ø 125 mm
(3) Ø 160 mm
(4) Ø 200 mm

Bride pour l'installation de la grille de refoulement GM

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
GMY200C (1)	C	•	•	•															
GMY300C (1)	C				•	•	•												
GMY400C (1)	C							•	•	•	•	•	•						
GMY600C (1)	C													•	•	•	•	•	•

(1) seulement pour version "C".

Bride pour l'installation de la grille GM17

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
GMYU (1)	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						

(1) Uniquement pour version « U » avec raccords « G » et « D ».

kit filtre à air classe Coarse 25% selon ISO16890 (G2 selon EN779)

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
AFY100 (1)	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						

(1) À utiliser dans les ventilo-convecteurs fournis sans filtre embarqué « X » et en association avec GM17 et GMYU.

Déflecteur d'air

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
DAYKIT	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						

Brides pour l'installation en plafonnier.

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
AMPY (1)	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						

(1) Seulement pour version "U".

Kit dispositif d'évacuation des condensats

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
DSC6 (1)	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						

(1) Seulement pour raccords "L e R".

Grille de refoulement

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
GM17	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
GM22	C	•	•	•															
GM32	C				•	•	•												
GM42	C							•	•	•	•	•	•						
GM62	C													•	•	•	•	•	•

Accessoires en conditionnements multiples

Kit de raccordement hydraulique

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
CHR12 (1)	C,U	•	•	•															
CHR34 (2)	C				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U				•	•	•	•	•	•	•	•	•						

(1) Raccords hydrauliques Ø 1/2"
(2) Raccords hydrauliques Ø 3/4"

kit filtre à moitié

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
DFA2	C,U	•	•	•															
DFA3	C,U				•	•	•												
DFA5	C,U							•	•	•	•	•	•						
DFA7	C													•	•	•	•	•	•

Protection pour bride

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
PPB	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						

DONNÉES DE PERFORMANCES - FCY_C ET FCY_U (CONFIGURATION DES BUSES EN H)

2 tuyaux

		FCY200C			FCY250C			FCY300C			FCY350C			FCY400C			FCY450C		
		2	4	6	2	4	6	1	4	6	1	4	6	1	3	6	1	3	6
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																			
Puissance thermique	kW	2,11	3,00	3,32	2,29	3,24	3,60	3,50	5,03	5,45	3,80	5,59	6,10	4,49	6,02	6,74	4,79	6,62	7,40
Débit eau côté installation	l/h	182	258	285	197	179	310	301	433	469	327	481	524	386	517	580	412	569	637
Pertes de charge côté installation	kPa	7	12	15	9	16	19	8	15	18	9	18	21	11	18	22	7	12	15
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)																			
Puissance thermique	kW	1,05	1,49	1,65	1,14	1,61	1,79	1,74	2,50	2,71	1,89	2,78	3,03	2,23	2,99	3,35	2,38	3,29	3,68
Débit eau côté installation	l/h	160	224	248	196	277	308	299	430	466	325	478	521	383	514	576	409	566	633
Pertes de charge côté installation	kPa	7	12	15	9	16	19	8	15	18	9	17	20	11	18	22	7	12	15
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)																			
Puissance frigorifique	kW	0,93	1,30	1,44	1,11	1,59	1,74	1,70	2,40	2,63	1,91	2,77	3,00	2,29	3,06	3,41	2,51	3,37	3,79
Puissance frigorifique sensible	kW	0,74	1,14	1,18	0,83	1,23	1,36	1,27	1,86	2,03	1,34	1,99	2,16	1,66	2,24	2,52	1,76	2,42	2,73
Débit eau côté installation	l/h	160	224	248	191	273	299	292	413	452	328	476	516	394	526	586	432	580	652
Pertes de charge côté installation	kPa	8	13	15	10	18	21	9	16	18	11	21	25	11	18	22	11	16	20
Ventilateur																			
Type	Type	Centrifuge																	
Moteur ventilateur	Type	Asynchrone																	
Dèbit d'air	m^3/h	148	226	254	148	226	254	263	404	446	263	404	446	346	487	559	346	487	559
Pression statique utile	Pa	21	50	63	21	50	63	21	50	61	21	50	61	25	50	66	25	50	66
Niveau de puissance sonore (inlet + radiated)	dB(A)	41,0	56,0	59,0	41,0	56,0	59,0	39,0	51,0	54,0	39,0	51,0	54,0	44,0	54,0	55,0	44,0	54,0	55,0
Niveau de puissance sonore (outlet)	dB(A)	37,0	52,0	55,0	37,0	52,0	55,0	35,0	47,0	49,0	35,0	47,0	49,0	40,0	50,0	52,0	40,0	50,0	52,0
Puissance absorbée	W	28	41	74	28	41	74	38	55	78	38	55	78	53	63	102	53	63	102
Échangeur de chaleur à monobloc à ailettes																			
Contenu d'eau	l		0,5			0,7			0,8			1,0			1,0			1,4	
Diamètres des raccords																			
Échangeur principal	Ø		1/2"			1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"	
Alimentation																			
Alimentation	V/Ph/ Hz	230V~50Hz																	

		FCY500C			FCY550C			FCY600C			FCY650C			FCY700C			FCY750C		
		1	5	6	1	5	6	1	4	7	1	4	7	2	5	7	2	5	7
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																			
Puissance thermique	kW	5,27	7,22	7,59	5,81	8,25	8,67	6,86	8,55	10,00	7,63	9,72	11,51	8,77	10,10	10,52	10,02	11,65	12,09
Débit eau côté installation	l/h	453	621	652	500	709	746	590	735	860	656	836	990	754	868	905	862	1.002	1.040
Pertes de charge côté installation	kPa	12	21	23	10	19	21	13	20	26	15	23	31	19	25	27	12	15	16
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)																			
Puissance thermique	kW	2,62	3,59	3,77	2,89	4,10	4,31	3,41	4,25	4,97	3,79	4,83	5,72	4,36	5,02	5,23	4,98	5,79	6,01
Débit eau côté installation	l/h	451	617	648	497	705	741	586	731	855	652	831	984	750	863	899	856	996	1.034
Pertes de charge côté installation	kPa	12	21	23	10	19	21	13	19	25	15	23	31	19	25	27	12	15	16
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)																			
Puissance frigorifique	kW	2,68	3,65	3,82	2,91	4,08	4,28	3,37	4,08	4,65	4,15	5,02	5,67	4,24	4,97	5,18	4,69	5,53	5,80
Puissance frigorifique sensible	kW	1,94	2,70	2,83	2,07	2,94	3,09	2,70	3,34	3,92	2,93	3,60	4,12	3,24	3,83	4,02	3,53	4,20	4,41
Débit eau côté installation	l/h	461	628	657	500	702	736	580	702	800	714	863	975	729	855	891	807	951	997
Pertes de charge côté installation	kPa	13	22	24	12	21	23	15	21	26	16	23	28	20	26	28	12	16	17
Ventilateur																			
Type	Type	Centrifuge																	
Moteur ventilateur	Type	Asynchrone																	
Dèbit d'air	m^3/h	400	592	627	400	592	627	567	770	920	567	770	920	785	978	1.050	785	978	1.050
Pression statique utile	Pa	22	50	56	22	50	56	27	50	71	27	50	71	32	50	58	32	50	58
Niveau de puissance sonore (inlet + radiated)	dB(A)	45,0	55,0	57,0	45,0	55,0	57,0	46,0	56,0	61,0	46,0	56,0	61,0	54,0	60,0	62,0	54,0	60,0	62,0
Niveau de puissance sonore (outlet)	dB(A)	41,0	51,0	53,0	41,0	51,0	53,0	44,0	54,0	60,0	44,0	54,0	60,0	52,0	59,0	61,0	52,0	59,0	61,0
Puissance absorbée	W	49	80	96	49	80	96	66	89	118	66	89	118	92	117	138	92	117	138
Échangeur de chaleur à monobloc à ailettes																			
Contenu d'eau	l		1,0			1,4			1,2			1,6			1,2			1,6	
Diamètres des raccords																			
Échangeur principal	Ø	3/4"																	
Alimentation																			
Alimentation	V/Ph/ Hz	230V~50Hz																	

(1) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 45 °C/40 °C ; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Eau (entrée/sortie) 7°C/12°C ; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)

Consultez le logiciel de sélection pour les données de performances liées aux différentes configurations.

DONNÉES DE PERFORMANCES - FCY_C ET FCY_U (CONFIGURATION DES BUSES EN H) 4 TUBES

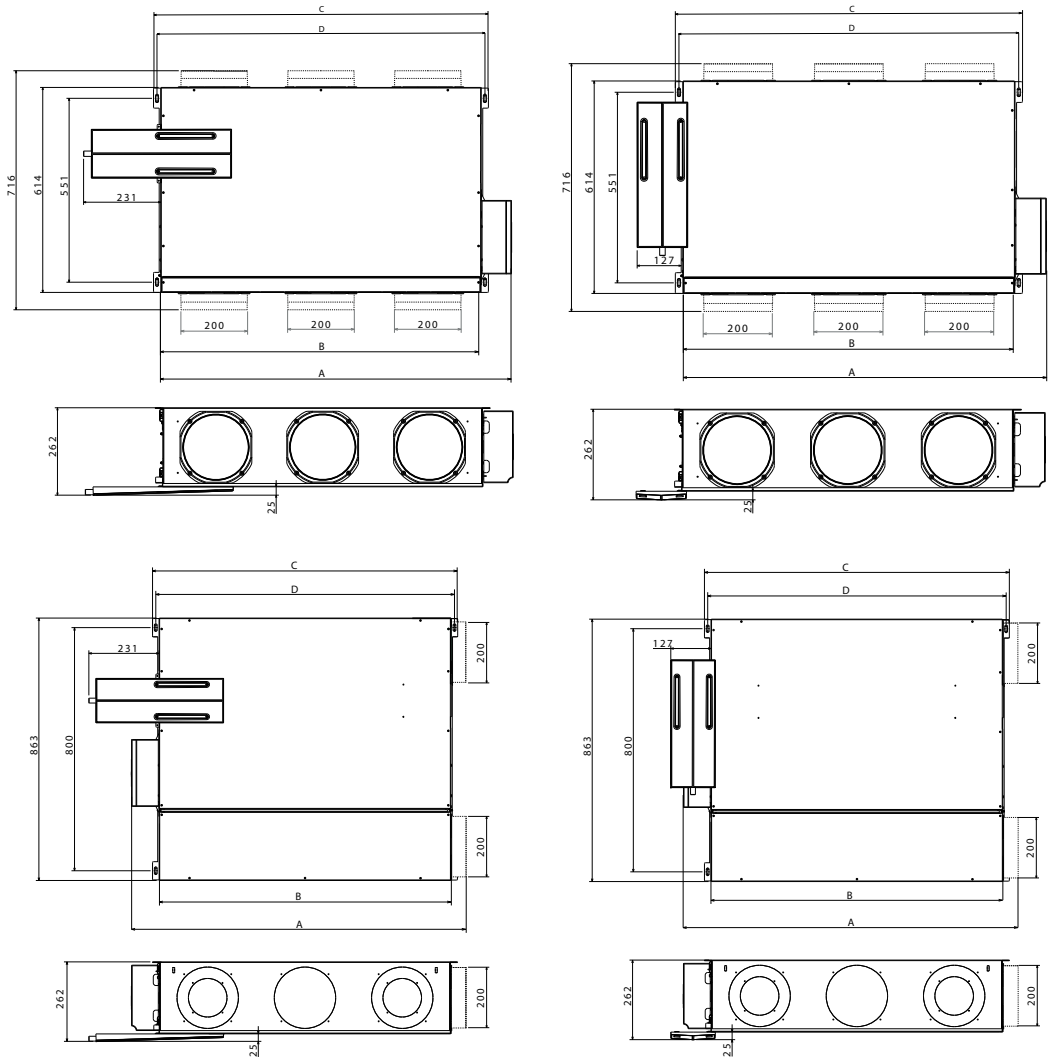
4 tuyaux

		FCY201C			FCY301C			FCY401C			FCY501C			FCY601C			FCY701C		
		2	4	6	1	4	6	1	3	6	1	5	6	1	4	7	2	5	7
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 65 °C / 55 °C (1)																			
Puissance thermique	kW	1,06	1,37	1,48	1,82	2,39	2,55	2,19	2,75	2,99	2,59	3,30	3,34	3,13	3,85	4,35	4,13	4,40	4,60
Débit eau côté installation	l/h	93	120	130	159	210	223	192	240	262	226	290	301	274	336	381	361	385	403
Pertes de charge côté installation	kPa	5	8	9	8	12	14	5	7	8	6	9	9	9	13	16	16	15	17
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (2)																			
Puissance frigorifique	kW	0,93	1,30	1,44	1,70	2,40	2,63	2,29	3,06	3,41	2,68	3,65	3,82	3,37	4,08	4,65	4,24	4,97	5,18
Puissance frigorifique sensible	kW	0,74	1,14	1,18	1,27	1,86	2,03	1,66	2,24	2,52	1,94	2,70	2,83	2,70	3,34	3,92	3,24	3,83	4,02
Débit eau côté installation	l/h	160	224	248	292	413	452	394	526	586	461	628	657	580	702	800	729	855	891
Pertes de charge côté installation	kPa	8	13	15	9	16	18	11	18	22	13	22	24	15	21	26	20	26	28
Ventilateur																			
Type	Type	Centrifuge																	
Moteur ventilateur	Type	Asynchrone																	
Dèbit d'air	m^3/h	148	226	254	263	404	446	346	487	559	400	592	627	567	770	920	785	978	1.050
Pression statique utile	Pa	21	50	63	21	50	61	25	50	66	22	50	56	27	50	71	32	50	58
Niveau de puissance sonore (inlet + radiated)	dB(A)	41,0	56,0	59,0	39,0	51,0	54,0	44,0	54,0	55,0	45,0	55,0	57,0	46,0	56,0	61,0	54,0	60,0	62,0
Niveau de puissance sonore (outlet)	dB(A)	37,0	52,0	55,0	35,0	47,0	49,0	40,0	50,0	52,0	41,0	51,0	53,0	44,0	54,0	60,0	52,0	59,0	61,0
Puissance absorbée	W	28	41	74	38	55	78	53	63	102	49	80	96	66	89	118	92	117	138
Diamètres des raccords																			
Échangeur principal	Ø	1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Échangeur secondaire	Ø	1/2"																	
Alimentation																			
Alimentation	V/Ph/ Hz	230V~50Hz																	

(1) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 65 °C/55 °C ; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(2) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Eau (entrée/sortie) 7°C/12°C ; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)

Consultez le logiciel de sélection pour les données de performances liées aux différentes configurations.

DIMENSIONS



FCY - C

Taille		200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
Dimensions et poids																			
A	mm	598	598	598	829	829	829	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.171	1.171	1.171	1.171	1.171	1.171
B	mm	507	507	507	735	735	735	960	960	960	960	960	960	1.080	1.080	1.080	1.080	1.080	1.080
C	mm	550	550	550	781	781	781	1.003	1.003	1.003	1.003	1.003	1.003	1.122	1.122	1.122	1.122	1.122	1.122
D	mm	529	529	529	760	760	760	982	982	982	982	982	982	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Poids à vide	kg	19	20	21	23	24	26	31	32	33	31	32	33	41	43	46	41	43	46

FCY - U

Taille		200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550
Dimensions et poids													
A	mm	647	647	647	878	878	878	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
B	mm	508	508	508	739	739	739	960	960	960	960	960	960
C	mm	550	550	550	781	781	781	1.003	1.003	1.003	1.003	1.003	1.003
D	mm	529	529	529	760	760	760	982	982	982	982	982	982
Poids à vide	kg	22	23	24	26	27	29	35	36	37	35	36	37

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

FCYI

Ventilo-convecteur pour installation gainable

- **Installation plug and play horizontale seulement**
- **Dimensions réduites**
- **Groupe de ventilation contrôlable**



DESCRIPTION

Ventilo-convecteurs de type gainable monobloc pour traiter l'air des pièces de petite ou moyenne taille, notamment pour les bureaux ou les chambres d'hôtels et d'hôpitaux.
Ils ont été conçus pour être installés en faux plafond. Disponibles en 2 et 4 tubes et couplables à tout générateur de chaleur, même basse température.
Grâce aux différentes versions et configurations, avec batterie standard ou surdimensionnée, il est facile de trouver la solution optimale à vos besoins.

CARACTÉRISTIQUES

Groupe de ventilation

Ventilateurs centrifuges en plastique antistatique avec un profil de volute conçu pour obtenir des performances élevées de débit et de pression disponible, tout en garantissant un niveau sonore très faible.
Leurs caractéristiques leur permettent de réduire la consommation d'énergie par rapport aux ventilateurs communs.
Ils sont équilibrés statiquement et dynamiquement et sont directement couplés à l'arbre du moteur.
Le moteur électrique sans balai à variation de vitesse continue de 0 à 100 % permet une adaptation précise aux demandes réelles de l'environnement interne sans fluctuation de température.
Le débit de l'air peut être modifié de façon continue au moyen d'un signal 1-10 V engendré par des commandes de réglage et de contrôle Aermec ou par des systèmes de réglage indépendants.
Cette possibilité, en plus d'améliorer le confort acoustique, permet une réponse plus précise à la variation des charges thermiques et une plus grande stabilité de la température ambiante souhaitée.
Le haut rendement, même à un nombre réduit de tours, permet une réduction importante de la consommation électrique (plus de 50 % en moins par rapport aux ventilo-convecteurs avec un moteur traditionnel).
Les vis sans fin en plastique sont amovibles pour un nettoyage facile et efficace.

Échangeur thermique

Avec les tuyaux en cuivre et les ailettes en aluminium, l'échangeur principal standard ou surdimensionnée et l'éventuelle batterie secondaire ont des fixation hydraulique gaz femelles à gauche et les collecteurs sont équipés de bouches d'aération.

Réversibilité des raccords hydrauliques sur chantier seulement pour les versions standard, avec batterie majorée ou standard avec accessoires BV. Pas de réversibilité sur les autres configurations.

Filtre d'air

En présence de filtre à air **Classe Coarse 25% selon ISO16890 (G2 selon EN779)**, facilement démontable et nettoyable.

Bac à condensats

En plus de la cuvette interne, toutes les unités sont équipées de **bac de collecte des condensats configurable** lors de l'installation.

Contrôle

Le boîtier électrique de l'unité est réversible, avec la possibilité de le monter du même côté que les raccordements hydrauliques.
L'équipement de série prévoit la présence de la boîte à borne seule à 10 pôles comme interface pour les raccordements électriques, la prédisposition pour la fixation de thermostats de la série VMF et la fourniture avec un guide DIN pour l'installation d'un contrôle de tiers.

GUIDE DE SÉLECTION DES CONFIGURATIONS POSSIBLES

Champ	Description
1,2,3,4	**FCYI**
5	**Taille** 2, 3, 4, 5, 7
6	**Échangeur de chaleur principal (1)**
0	Standard
5	Majorée
7	**Échangeur de chaleur secondaire**
0	Sans batterie
1	Standard (2)
8	**Version**
C	Version compacte
U	Universel (3)
9	**Raccords**
D	Raccordements hydrauliques et tableau électrique à droite
G	Raccordements hydrauliques et tableau électrique à gauche
L	Raccordements hydrauliques à gauche et électriques de l'autre côté
R	Raccordements hydrauliques à droite et électriques de l'autre côté
10	**Options**
H	Résistance électrique (500W) (4)
P	Avec dispositif photocatalytique (4)
X	Absent
11	**Filtre**
F	Avec filtre d'air (5)
G	À bord de l'accessoire GKY (6)
X	Absent

(1) Réversibilité des raccordements hydrauliques lors de l'installation uniquement pour les unités avec batterie principale standard ou surdimensionnée. Non réversibles pour les unités avec batterie secondaire.
(2) Uniquement pour batterie principale standard
(3) Seulement pour les tailles de2 à 5
(4) Les options « P » et « H » sont disponibles uniquement dans les unités pour installations à 2 tubes.
(5) Le kit DFA doit obligatoirement être installé sur les unités. Le kit DFA doit obligatoirement être installé sur les unités de l'option « F ».
(6) Uniquement pour les tailles 2 et 3, sans échangeur de chaleur secondaire (0), en version U, raccords D, sans RX ni dispositif photocatalytique (X).

TAILLES DISPONIBLES PAR VERSION

Version C

Taille	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	700	701	750
Versions produites par taille															
Versions disponibles par taille	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

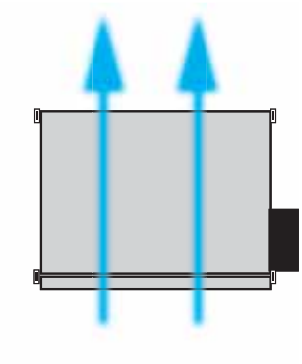
Version U

Taille	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550
Versions produites par taille												
Versions disponibles par taille	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

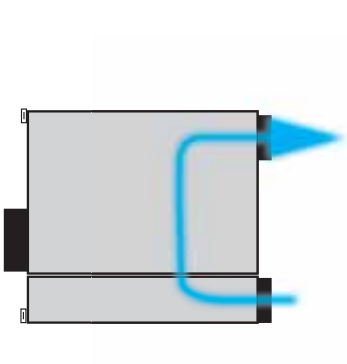
VERSIONS ET EXEMPLES D'INSTALLATION

C : Version compacte.
Structure compacte avec aspiration et refoulement opposés pour une configuration en « H ».
L'unité est fournie sans ouvertures ni brides, qui peuvent être achetées à part comme accessoire.
La structure dans le refoulement et l'aspiration est prévue pour loger des brides de Ø 200 mm (ou de Ø 160 mm) et l'une des brides d'aspiration peut être remplacée par une bride de Ø 125 ou de 100 mm pour l'introduction d'air extérieur.
Sur le côté, il est possible de loger des brides de Ø 125 ou 100 mm pour l'introduction d'air extérieur en refoulement.

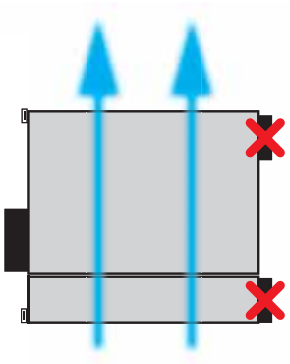
U: Version universelle.
Structure pour la configuration en « U » avec aspiration et refoulement sur le même côté et opposé à celui des fixations hydrauliques et du boîtier électrique.
La structure dans le refoulement et l'aspiration est prévue pour loger des brides de Ø 200 mm (ou de Ø 160 mm) et l'une des brides d'aspiration ou de refoulement peut être remplacée par une bride de Ø 125 ou de 100 mm pour l'introduction d'air extérieur.
Cette version est appelée universelle car elle garantit les installations possibles permises par la version en C et en ajouter d'autres.



Version C:
Configuration H

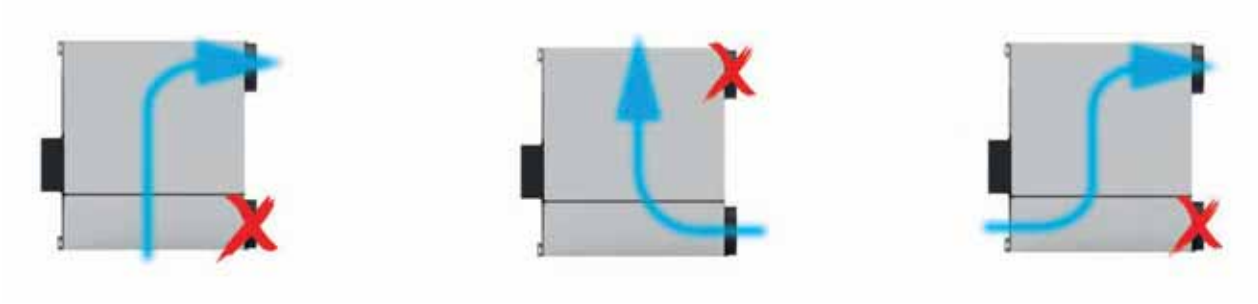


Version U:
Configuration U



Version U:
Configuration H

CONFIGURATIONS ALTERNATIVES POSSIBLES DE LA VERSION U

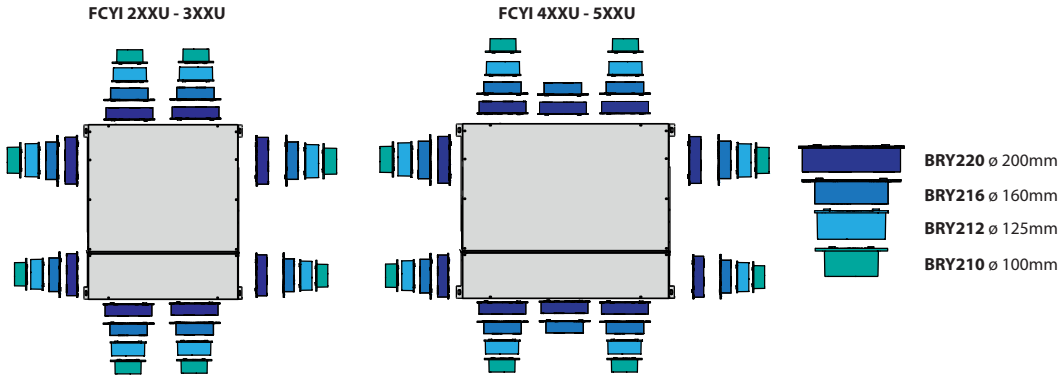


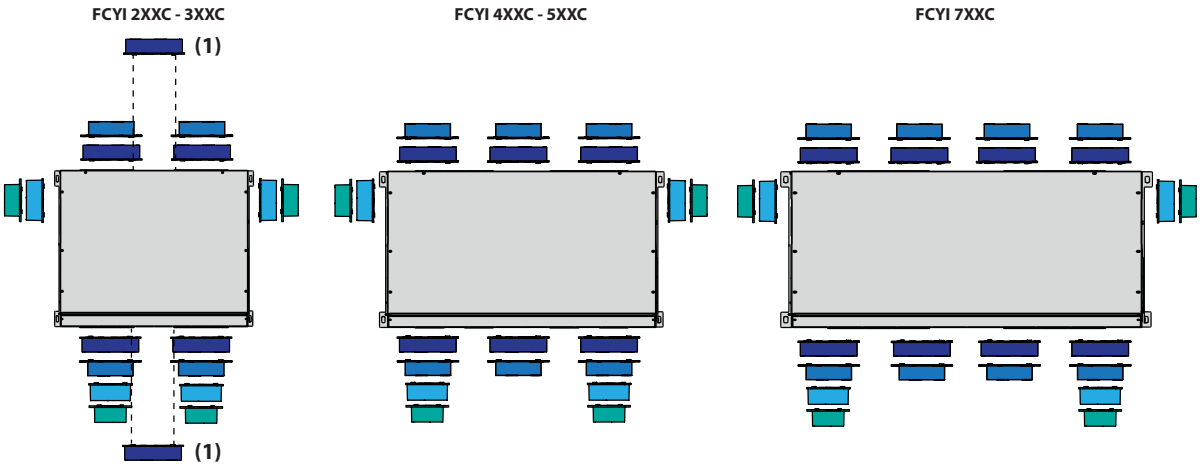
Les performances des configurations représentées ici sont identiques à celles de la version U en configuration en U.

POSITIONS DISPONIBLES POUR L'INSTALLATION DES ACCESSOIRES BRY

Dans chaque unité, il est possible d'utiliser au maximum un accessoire à bride pour l'introduction d'air extérieur (BRY210 ou BRY212). Le nombre et la position des pré-dispositions pour l'installation des accessoires BRY varie en fonction de la taille et de la version de l'unité.

L'unité **standard en version C est fournie sans brides**, qui peuvent être achetées à part comme accessoire.





1 Une prédisposition centrale est présente pour l'installation d'un accessoire BRY220 en alternative à l'utilisation des deux prédispositions plus extérieures.

Pour la version C : il est nécessaire d'utiliser un nombre de prédispositions pour air de recirculation **au moins égal au nombre maximum possible pour la taille choisie moins 1.**
Exemple : pour FCY6xxC il faut ouvrir au moins 3 prédispositions de bride pour air de recirculation en aspiration et 3 prédispositions de bride pour air de recirculation en refoulement (= nombre maximum - 1).
Dans les deux versions en cas d'utilisation d'un nombre de brides d'aspiration/ refou-lement inférieur au maximum possible pour la taille envi-sagée, il est nécessaire que ces dernières aient un diamètre de 200 mm (BRY220).

Exemple : pour FCYI7xxC il faut ouvrir au moins 3 prédispositions de bride pour air de recirculation en aspiration et 3 prédispositions de bride pour air de recirculation en refoulement (= nombre maximum - 1).
Pour plus d'informations sur les configurations possibles pour les deux versions, consulter le logiciel de sélection des unités.

ACCESSOIRES

Panneaux de commande

AER503IR: Thermostat à encastrer avec écran rétroéclairé, clavier capacitif et récepteur infrarouge, pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (plasma froid et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet). Il peut également contrôler des systèmes à panneaux rayonnants ou des installations mixtes de ventilo-convecteurs et planchers rayonnants. Étant également doté d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être contrôlé par la télécommande VMF-IR.
SA5: kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloque sonde.
SW3: Sonde d'eau (L = 2,5 m) pour le contrôle de minimum, maximum et permettant le changement de saison automatique sur les thermostats électroniques dotés de bascule côté eau.
SW5: kit sonde d'eau (L = 15 m) avec tronçon porte-sonde, pince de fixation et porte-sonde de l'échangeur.
TX: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (Cold Plasma et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet).

AerSuite

L'application AerSuite permet le contrôle à distance de l'interface utilisateur DI24, avec les thermostats VMF-E19/VMF-E19I, via Smart Device avec système d'exploitation iOS et Android.
Il s'agit d'une application pour smartphones et tablettes qui permet à l'utilisateur d'accéder et de gérer le fonctionnement de son installation à distance.
Pour de plus amples informations sur l'utilisation de l'application et des fonctions disponibles, se référer à la documentation correspondante sur le site.



Système VMF

DI24: Interface encastrable (boîte 503) avec écran tactile de 2,4 pouces à associer aux accessoires VMF-E19, VMF-E19I. Permet de régler et de surveiller précisément et ponctuellement la température à l'intérieur des pièces ; en plus d'accéder et d'interagir avec les informations de fonctionnement de son installation, les paramètres et les alarmes, permet de définir des plages horaires. Grâce à sa connexion Wi-Fi intégrée, le DI24 associé à l'application AerSuite (disponible pour Android et iOS) peut également être contrôlé à distance. Toute la programmation et la plupart des fonctions sont effectuées de manière simple et intuitive en utilisant l'application. Pour permettre une personnalisation de l'interface parfaitement intégrée au style de chaque maison, le DI24 est compatible avec les plaques des principales marques disponibles sur le marché ; pour plus d'informations, veuillez consulter notre documentation ; cependant, une plaque avec son support de couleur gris graphite (DI24CP) est également disponible dans notre catalogue en tant qu'accessoire séparé.
VMF-DSK: Interface utilisateur doté d'un écran lumineux facile à lire qui fournit des informations claires sur la température ambiante, les paramètres de programmation et bien plus encore. Grâce à l'interrupteur à bague ergonomique, régler la température souhaitée est très simple. Le bouton permet des réglages précis et immédiats, offrant un mode de contrôle classique mais très efficace. Non seulement fonctionnelle, mais aussi esthétique. Notre interface présente un design moderne et compact qui s'adapte parfaitement à tous les environnements, ajoutant une touche de style à votre maison ou à votre bureau. Il est disponible en version blanche (VMF-DSK) et en version noire (VMF-DSKD).
VMF-E19Y: Thermostat, à fixer sur le flanc du ventilo-convecteur, doté de série d'une sonde de température d'air et d'une sonde de température d'eau. En fonction de l'option choisie (P - X - H), le VMF-E19Y doit être complété par l'accessoire obligatoire qu'est le groupe de complément électrique (VMF-YCC, VMF-YCCH ou VMF-YCCK / VMF-YICCK).
VMF-E3: Interface utilisateur murale, également contrôlable via la commande VMF-IR.
VMF-E4DX: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris PANTONE 425C (MÉTAL).
VMF-E4X: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris clair PANTONE COOL GRAY 1C.
VMF-IR: Interface utilisateur compatible avec le thermostat AER503IR, VMF-E3.
VMF-SW: Sonde à eau (L = 2.5m) remplaçant éventuellement la sonde de série livrée avec les thermostats VMF-E19 et VMF-E19I, pour être posée en amont de la vanne.
VMF-SW1: Sonde à eau (L = 2.5m) additionnelle pour des installations à 4 tuyaux, à poser éventuellement avec les thermostats VMF-E19 et VMF-E19I pour le contrôle en mode froid
VMF-YICC: Groupe de finition électrique de l'inverseur de l'accessoire VMF-E19Y, obligatoire pour l'unité avec les options P et X.
VMF-YICCH: Groupe de finition électrique de l'inverseur de l'accessoire VMF-E19Y, obligatoire pour l'unité avec l'option H.
VMF-YICCK: Groupe de finition électrique de l'inverseur de l'accessoire VMF-E19Y, obligatoire pour l'unité FCYI avec accessoire GKY.

Vanne pour batterie principale

VCY41 - 42 - pour échangeur principale: Kit vanne motorisée à 3 voies pour batterie principale. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations hydrauliques à droite ou à gauche.
VCYD pour batterie principale et secondaire: Kit vanne motorisées à 2 voies pouvant être installé sur la batterie principale ou secondaire ou éventuelle batterie supplémentaire chaude uniquement. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants. Il peut être installé sur des ventilo-convecteurs avec des raccords à droite ou à gauche.
VDP15HF: Vanne combinée de régulation et d'équilibrage, pour installations à 2 et 4 tubes à installer à l'extérieur de l'unité. Elle est composée d'un corps de vanne sans mamelons avec fixations hydrauliques de Ø 3/4' M, d'un actionneur à fonction On-Off alimenté en 230 V et d'un câble d'alimentation de 5 m. La vanne est fournie sans raccords ni composants hydrauliques.
VDP15HF24: Vanne combinée de régulation et d'équilibrage, pour installations à 2 et 4 tubes à installer à l'extérieur de l'unité. Elle est composée d'un corps de vanne sans mamelons avec fixations hydrauliques de Ø 3/4' M, d'un actionneur à fonction On-Off alimenté en 24 V et d'un câble d'alimentation de 5 m. La vanne est fournie sans raccords ni composants hydrauliques.
VDP15HFM: Vanne combinée de régulation et d'équilibrage, pour installations à 2 et 4 tubes à installer à l'extérieur de l'unité. Elle est composée d'un corps de vanne sans mamelons avec fixations hydrauliques de Ø 3/4' M, d'un actionneur à fonction modulante alimenté en 24 V et d'un câble d'alimentation de 5 m. La vanne est fournie sans raccords ni composants hydrauliques.

Vanne pour batterie secondaire

VCY44 - pour échangeur secondaire: Kit vanne motorisées à 3 voies pour batterie secondaire ou éventuelle batterie chaude uniquement. Le kit est composé d'une vanne de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations hydrauliques à droite ou à gauche.
VCYD pour batterie principale et secondaire: Kit vanne motorisées à 2 voies pouvant être installé sur la batterie principale ou secondaire ou éventuelle batterie supplémentaire chaude uniquement. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants. Il peut être installé sur des ventilo-convecteurs avec des raccords à droite ou à gauche.

Batterie à eau chaude supplémentaire.

BV: Échangeur de chaleur à eau chaude à 1 rang.

Kit de support vanne

KITVPI: Kit de support de vanne VDP pour batterie principale. Le kit est composé d'une patte pour le support de la vanne et des raccords hydrauliques correspondants.
KITVPI12H: Kit de support de vanne VDP batterie secondaire. Le kit est composé d'une patte pour le support de la vanne et des raccords hydrauliques correspondants.

Accessoires pour l'installation

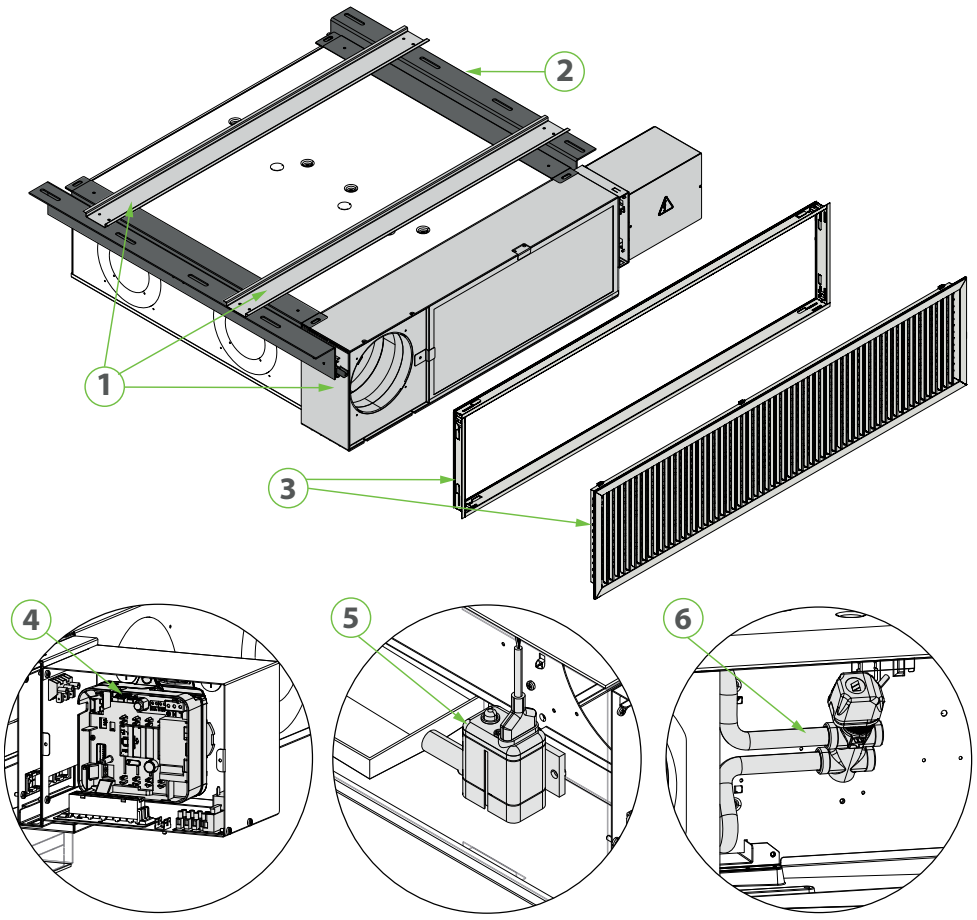
BDP: Bouchon de 200 mm.
BRY: Virole en ABS "spigot".
GMYC: Bride en tôle permettant l'installation des accessoires grilles de refoulement GM au niveau de la section refoulement. L'accessoire est composé par la bride en tôle avec joint et par les 4 vis pour sa fixation à l'unité.
AFY: kit composé d'un filtre de classe Coarse 25% selon ISO16890 (G2 selon EN779) et des quatre brides de fixation à introduire dans la grille GM17. À utiliser en association avec des ventilo-convecteurs fournis sans filtre embarqué « X ».

GMYU: Bride en tôle permettant l'installation de l'accessoire GM17 soit au niveau de la section d'aspiration soit au niveau de la section de refoulement. L'accessoire est composé par la bride en tôle avec joint et par les 4 vis pour sa fixation à l'unité.
DSC: Pompe de relevage des condensats.
DAYKIT: Déflecteur d'air pour versions U. À installer dans le plénum de refoulement, du côté opposé par rapport à la sortie de l'air, pour faciliter l'écoulement vers l'orifice de refoulement.
AMPY: Brides supplémentaires pour l'installation en plafonnier. Uniquement pour version "U".

Accessoires en conditionnements multiples

DFA: Filtre à moitié dans le sens du côté court. Le kit se compose de deux filtres d'une longueur égale au filtre standard et hauteur à moitié. Cela facilite les opérations de nettoyage et§ou remplacement du filtre, dans le cas où l'espace pour l'extraction vertical est réduit. Conditionnement de 20 pièces.
PPB: Protection pour brides à utiliser lors de l'installation pour éviter l'entrée de poussière dans l'unité avant le raccordement des canalisations. À retirer au moment du raccordement. Conditionnement de 100 pièces.
CHR12: Kit de raccordement hydraulique pour vannes à 2 voies Ø 1/2", avec joint torique souple côté batterie et collet plat et joint côté installation, utilisable également pour installation de vannes à 2 voies à joint plat. Conditionnement de 50 pièces.
CHR34: Kit de raccordement hydraulique pour vannes à 2 voies Ø 3/4", avec joint torique souple côté batterie et collet plat et joint côté installation, utilisable également pour installation de vannes à 2 voies à joint plat. Conditionnement de 50 pièces.
FLK60: Kit de fermeture du filtre, permettant de bloquer et de débloquer le filtre par le bas plutôt que par le côté. Paquet de 60 pièces

Nouvelle bride équipée GKY



1 GKY
2 GKY2GT- GKY3GT (accessoire obligatoire)
3 GKYG (accessoire obligatoire)
4 VMF-E19Y + VMF-YICCK (FCYI) / VMF-YCCK (FCY) (accessoire en option)
5 DSC6 (accessoire facultatif)
6 2 tubes avec vanne 2 voies/3 voies (accessoire facultatif)

GKY: La bride équipée extractible en tôle galvanisée équipée d'un boîtier électrique permet d'effectuer la maintenance ordinaire et extraordinaire sans qu'il ne soit nécessaire d'avoir une trappe d'inspection en dessous. L'accessoire n'est compatible qu'avec les unités en configuration UDXG et les ouvertures de renouvellement de l'air sur le côté droit.
GKY2GT: Accessoire obligatoire pour l'installation du plénum GKY, composé de guides télescopiques, compatible avec la taille 2.
GKY3GT: Accessoire obligatoire pour l'installation du plénum GKY, composé de guides télescopiques, compatible avec la taille 3.
GKYG: kit de grille en couleur RAL9010 avec contre-châssis, accessoire obligatoire compatible avec l'accessoire bride équipée GKY.
VCY4124G: Le kit, composé d'une vanne, d'un porte-sonde avec collier, d'un actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, est adapté à une installation sur les ventilo-convecteurs FCY et FCYI en version UDXG. Alimentation 24 V - Raccords hydrauliques Ø 1/2".
VCY41G: Le kit, composé d'une vanne, d'un porte-sonde avec collier, d'un actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, est adapté à une installation sur les ventilo-convecteurs FCY et FCYI en version UDXG. Alimentation 230 V - Raccords hydrauliques Ø 1/2".
VCY4224G: Le kit, composé d'une vanne, d'un porte-sonde avec collier, d'un actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, est adapté à une installation sur les ventilo-convecteurs FCY et FCYI en version UDXG. Alimentation 24 V - Raccords hydrauliques Ø 3/4".
VCY42G: Le kit, composé d'une vanne, d'un porte-sonde avec collier, d'un actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, est adapté à une installation sur les ventilo-convecteurs FCY et FCYI en version UDXG. Alimentation 230 V - Raccords hydrauliques Ø 3/4".
VCYD124G: Le kit, composé d'une vanne, d'un actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, est adapté à une installation sur les ventilo-convecteurs FCY et FCYI en version UDXG. Alimentation 24 V - Raccords hydrauliques Ø 1/2".

VCYD1G: Le kit, composé d'une vanne, d'un actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, est adapté à une installation sur les ventilo-convecteurs FCY et FCYI en version UDXG. Alimentation 230 V - Raccords hydrauliques Ø 1/2".
VCYD224G: Le kit, composé d'une vanne, d'un actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, est adapté à une installation sur les ventilo-convecteurs FCY et FCYI en version UDXG. Alimentation 24 V - Raccords hydrauliques Ø 3/4".
VCYD2G: Le kit, composé d'une vanne, d'un actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, est adapté à une installation sur les ventilo-convecteurs FCY et FCYI en version UDXG. Alimentation 230 V - Raccords hydrauliques Ø 3/4".

Bride équipée amovible

Accessoire	FCYI200UDXG	FCYI250UDXG	FCYI300UDXG	FCYI350UDXG
GKY	•	•	•	•

Guides télescopiques

Accessoire	FCYI200UDXG	FCYI250UDXG
GKY2GT (1)	•	•

(1) Accessoire obligatoire pour l'installation du plénum GKY

Guides télescopiques

Accessoire	FCYI300UDXG	FCYI350UDXG
GKY3GT (1)	•	•

(1) Accessoire obligatoire pour l'installation du plénum GKY

Kit grille

Accessoire	FCYI200UDXG	FCYI250UDXG	FCYI300UDXG	FCYI350UDXG
GKYG (1)	•	•	•	•

(1) Accessoire obligatoire pour l'installation du plénum GKY

Kit vanne à 3 voies - Échangeur de chaleur principal

Accessoire	FCYI200UDXG	FCYI250UDXG	FCYI300UDXG	FCYI350UDXG
VCY4124G (1)	•	•		
VCY41G (2)	•	•		
VCY4224G (3)			•	•
VCY42G (4)			•	•

(1) Alimentation 24 V - Raccords hydrauliques Ø 1/2".
(2) Alimentation 230 V - Raccords hydrauliques Ø 1/2".
(3) Alimentation 24 V - Raccords hydrauliques Ø 3/4".
(4) Alimentation 230 V - Raccords hydrauliques Ø 3/4".

Kit vanne à 2 voies - Échangeur de chaleur principal

Accessoire	FCYI200UDXG	FCYI250UDXG	FCYI300UDXG	FCYI350UDXG
VCYD124G (1)	•	•		
VCYD1G (2)	•	•		
VCYD224G (3)			•	•
VCYD2G (4)			•	•

(1) Alimentation 24 V - Raccords hydrauliques Ø 1/2".
(2) Alimentation 230 V - Raccords hydrauliques Ø 1/2".
(3) Alimentation 24 V - Raccords hydrauliques Ø 3/4".
(4) Alimentation 230 V - Raccords hydrauliques Ø 3/4".

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Panneaux de commande et accessoires dédiés

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	700	701	750
AER503IR (1)	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
SA5 (2)	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
SW3 (2)	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
SW5 (2)	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
TX (3)	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			

(1) Installation murale.
(2) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.
(3) Installation murale. Si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A ou si l'on souhaite gérer plusieurs unités avec un seul thermostat, il est obligatoire de prévoir la carte SIT3 et/ou SIT5.

Système VMF

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	700	701	750
DI24	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
VMF-DSK	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
VMF-E19Y	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
VMF-E3	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
VMF-E4DX	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	700	701	750
VMF-E4X	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
VMF-IR	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
VMF-SW	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
VMF-SW1	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
VMF-YICC	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
VMF-YICCH	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
VMF-YICCK	U	•		•	•		•									

Batterie supplémentaire chaude seulement pour l'option « X » uniquement (sans résistance électrique ni dispositif photocatalytique)

Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	700	701	750
C	BV122	-	-	BV132	-	-	BV142	-	-	BV142	-	-	BVZ800	-	-
U	BV122	-	-	BV132	-	-	BV142	-	-	BV142	-	-	-	-	-

Vanne combinée de régulation et d'équilibrage

	200	201	250	300	301	350	400	401	450
Batterie principale	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM
Batterie secondaire	-	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-	-	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-	-	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-
Batterie supplémentaire "BV"	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-	-	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-	-	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-	-

	500	501	550	700	701	750
Batterie principale	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM
Batterie secondaire	-	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-	-	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-
Batterie supplémentaire "BV"	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-	-	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-	-

Combinaison de vannes pour batterie principale et secondaire

Kit vanne à 3 voies - batterie principale et secondaire ou batterie BV accessoire

	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	700	701	750
Batterie principale	VCY41 VCY4124	VCY41 VCY4124	VCY41 VCY4124	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224
Batterie secondaire	-	VCY44 VCY4424	-	-	VCY44 VCY4424	-	-	VCY44 VCY4424	-	-	VCY44 VCY4424	-	-	VCY44 VCY4424	-
Batterie supplémentaire "BV"	VCY44 VCY4424	-	-	VCY44 VCY4424	-	-	VCY44 VCY4424	-	-	VCY44 VCY4424	-	-	VCY44 VCY4424	-	-

Kit vanne à 2 voies - batterie principale et secondaire ou batterie BV accessoire

	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	700	701	750
Batterie principale	VCYD1 VCYD124	VCYD1 VCYD124	VCYD1 VCYD124	VCYD2 VCY224	VCYD2 VCY224	VCYD2 VCY224	VCYD2 VCY224	VCYD2 VCY224	VCYD2 VCY224	VCYD2 VCY224	VCYD2 VCY224	VCYD2 VCY224	VCYD2 VCY224	VCYD2 VCY224	VCYD2 VCY224
Batterie secondaire	-	VCYD1 VCYD124	-	-	VCYD1 VCYD124	-	-	VCYD1 VCYD124	-	-	VCYD1 VCYD124	-	-	VCYD1 VCYD124	-
Batterie supplémentaire "BV"	VCYD1 VCYD124	-	-	VCYD1 VCYD124	-	-	VCYD1 VCYD124	-	-	VCYD1 VCYD124	-	-	VCYD1 VCYD124	-	-

Kit de support vanne

Kit de support vanne VDP batterie principale.

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	700	701	750
KITVPI12 (1)	C,U	•	•	•												
KITVPI34 (2)	C				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U				•	•	•	•	•	•	•	•	•			

(1) Raccords Ø 1/2"
(2) Raccords Ø 3/4"

Kit de support vanne VDP batterie secondaire.

	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	700	701	750
Batterie principale															
Batterie secondaire	-	KITVPI12H	-	-	KITVPI12H	-	-	KITVPI12H	-	-	KITVPI12H	-	-	KITVPI12H	-
Batterie supplémentaire "BV"	KITVPI12H	-	-	KITVPI12H	-	-	KITVPI12H	-	-	KITVPI12H	-	-	KITVPI12H	-	-

Raccords ø 1/2"

Accessoires pour l'installation

Bouchons en plastique

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	700	701	750
BDP200	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			

Brides

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	700	701	750
BRY210 (1)	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
BRY212 (2)	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
BRY216 (3)	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
BRY220 (4)	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			

(1) Ø 100 mm
(2) Ø 125 mm
(3) Ø 160 mm
(4) Ø 200 mm

Bride pour l'installation de la grille de refoulement GM

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	700	701	750
GMY200C (1)	C	•	•	•												
GMY300C (1)	C				•	•	•									
GMY400C (1)	C							•	•	•	•	•	•			
GMY600C (1)	C													•	•	•

(1) seulement pour version "C".

Bride pour l'installation de la grille GM17

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	700	701	750
GMYU (1)	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			

(1) Uniquement pour version « U » avec raccords « G » et « D ».

kit filtre à air classe Coarse 25%

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	700	701	750
AFY100 (1)	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			

(1) À utiliser dans les ventilo-convecteurs fournis sans filtre embarqué « X » et en association avec GM17 et GMYU.

Déflecteur d'air

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	700	701	750
DAYKIT	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			

Brides pour l'installation en plafonnier.

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	700	701	750
AMPY (1)	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			

(1) Seulement pour version "U".

Kit dispositif d'évacuation des condensats

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	700	701	750
DSC6 (1)	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			

(1) Seulement pour raccords "L e R".

Bac à condensats.

Accessoires en conditionnements multiples

Kit de raccordement hydraulique

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	700	701	750
CHR12 (1)	C,U	•	•	•												
CHR34 (2)	C				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U				•	•	•	•	•	•	•	•	•			

(1) Raccords hydrauliques Ø 1/2"
(2) Raccords hydrauliques Ø 3/4"

kit filtre à moitié

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	700	701	750
DFA2	C,U	•	•	•												
DFA3	C,U				•	•	•									
DFA5	C,U							•	•	•	•	•	•			
DFA7	C													•	•	•

Protection pour bride

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	700	701	750
PPB	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			

DONNÉES DE PERFORMANCES - FCYI_C ET FCYI_U (CONFIGURATION DES BUSES EN H) 2 TUBES

2 tuyaux

		FCYI200C			FCYI250C			FCYI300C			FCYI350C			FCYI400C			FCYI450C		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																			
Puissance thermique	kW	1,81	3,16	3,34	2,01	3,40	3,62	3,08	4,83	5,23	3,32	5,43	5,83	3,96	5,85	6,34	4,10	6,44	6,96
Débit eau côté installation	l/h	156	272	287	173	292	311	265	415	450	285	467	502	341	503	545	353	554	599
Pertes de charge côté installation	kPa	6	13	16	7	17	19	7	14	16	7	17	19	9	17	19	5	12	13
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)																			
Puissance thermique	kW	0,90	1,57	1,66	1,00	1,69	1,80	1,53	2,40	2,60	1,65	2,70	2,90	1,97	2,91	3,15	2,04	3,20	3,46
Débit eau côté installation	l/h	155	270	288	172	291	308	263	413	447	284	464	499	339	501	542	351	550	595
Pertes de charge côté installation	kPa	6	13	16	7	17	19	7	14	16	7	17	19	9	17	19	5	12	13
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)																			
Puissance frigorifique	kW	0,80	1,37	1,45	0,95	1,67	1,76	1,40	2,38	2,53	1,66	2,70	2,88	2,03	2,98	3,21	2,22	3,28	3,55
Puissance frigorifique sensible	kW	0,63	1,13	1,20	0,70	1,29	1,37	1,10	1,82	1,94	1,15	1,94	2,07	1,45	2,18	2,36	1,54	2,35	2,56
Débit eau côté installation	l/h	138	236	249	163	287	303	241	409	435	285	464	495	349	512	552	382	564	610
Pertes de charge côté installation	kPa	5	14	16	8	19	21	7	15	17	9	21	23	9	13	20	8	16	18
Ventilateur																			
Dèbit d'air	m^3/h	123	240	257	123	240	257	225	390	424	225	390	424	300	470	515	300	470	515
Pression statique utile	Pa	13	50	57	13	50	57	16	50	59	16	50	59	20	50	60	20	50	60
Niveau de puissance sonore (inlet + radiated)	dB(A)	37,0	57,0	59,0	37,0	57,0	59,0	36,0	50,0	53,0	36,0	50,0	53,0	43,0	53,0	55,0	43,0	53,0	55,0
Niveau de puissance sonore (outlet)	dB(A)	33,0	53,0	55,0	33,0	53,0	55,0	32,0	47,0	49,0	32,0	47,0	49,0	39,0	49,0	52,0	39,0	49,0	52,0
Puissance absorbée	W	7	27	31	7	27	31	10	30	40	10	30	40	14	38	48	14	38	48
Diamètres des raccords																			
Échangeur principal	Ø		1/2"			1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"	
Alimentation																			
Alimentation	V/Ph/Hz	230V~50Hz																	

		FCYI500C			FCYI550C			FCYI700C			FCYI750C		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)													
Puissance thermique	kW	5,39	7,28	7,63	5,92	8,37	8,71	5,33	8,34	8,88	6,17	9,52	10,15
Débit eau côté installation	l/h	464	626	656	509	720	749	468	732	779	541	835	890
Pertes de charge côté installation	kPa	12	22	23	11	20	21	8	17	20	5	11	12
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)													
Puissance thermique	kW	2,68	3,26	3,79	2,94	4,16	4,33	2,67	4,15	4,40	2,46	4,69	5,00
Débit eau côté installation	l/h	461	623	652	506	715	745	460	720	767	418	806	860
Pertes de charge côté installation	kPa	12	22	23	12	22	23	8	18	20	3	11	12
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)													
Puissance frigorifique	kW	2,73	3,68	3,84	2,97	4,15	4,31	2,20	4,00	4,30	2,60	4,41	4,70
Puissance frigorifique sensible	kW	1,98	2,73	2,85	2,11	2,98	3,12	1,71	3,00	3,20	1,90	3,30	3,50
Débit eau côté installation	l/h	469	633	660	511	714	741	378	688	739	447	760	818
Pertes de charge côté installation	kPa	13	22	25	13	22	25	7	18	20	4	11	12
Ventilateur													
Dèbit d'air	m^3/h	410	600	630	410	600	630	405	730	799	405	730	799
Pression statique utile	Pa	23	50	55	23	50	55	15	50	60	15	50	60
Niveau de puissance sonore (inlet + radiated)	dB(A)	45,0	56,0	57,0	45,0	56,0	57,0	38,0	55,0	58,0	41,0	55,0	58,0
Niveau de puissance sonore (outlet)	dB(A)	42,0	52,0	52,0	42,0	52,0	52,0	34,0	51,0	54,0	36,0	51,0	54,0
Puissance absorbée	W	18	50	60	18	50	60	21	61	78	21	61	78
Diamètres des raccords													
Échangeur principal	Ø	3/4"											
Alimentation													
Alimentation	V/Ph/Hz	230V~50Hz											

(1) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 45 °C/40 °C ; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Eau (entrée/sortie) 7°C/12°C ; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)

Consultez le logiciel de sélection pour les données de performances liées aux différentes configurations.

DONNÉES DE PERFORMANCES - FCYI_C ET FCYI_U (CONFIGURATION DES BUSES EN H) 4 TUBES

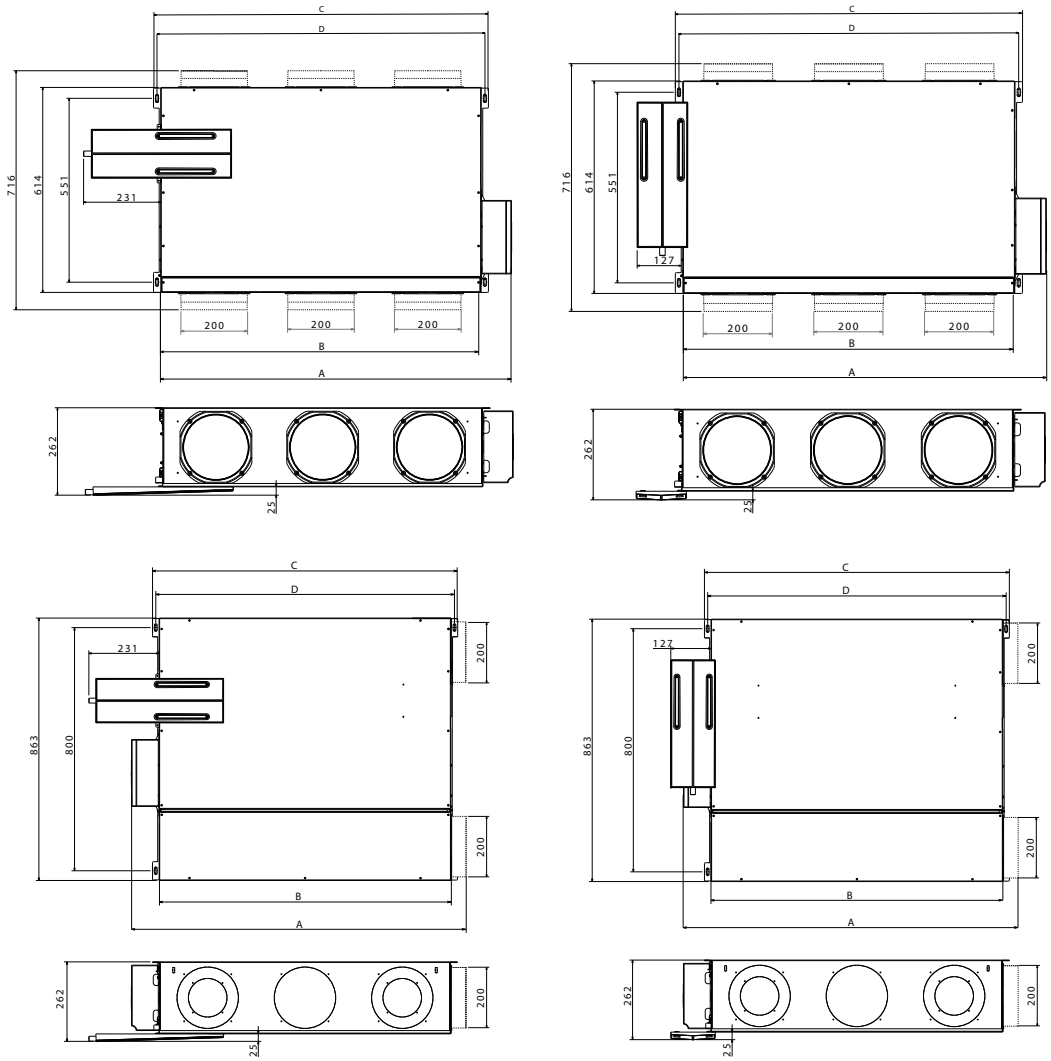
4 tuyaux

		FCYI201C			FCYI301C			FCYI401C			FCYI501C			FCYI701C		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 65 °C / 55 °C (1)																
Puissance thermique	kW	0,94	1,42	1,49	1,60	2,34	2,47	1,99	2,69	2,85	2,62	3,59	3,45	2,99	3,70	3,92
Débit eau côté installation	l/h	81	122	128	138	201	212	171	231	245	225	309	297	257	318	337
Pertes de charge côté installation	kPa	4	9	9	6	12	13	4	7	8	6	9	9	8	12	13
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (2)																
Puissance frigorifique	kW	0,80	1,37	1,45	1,40	2,38	2,53	2,03	2,98	3,21	2,73	3,68	3,84	2,20	4,00	4,30
Puissance frigorifique sensible	kW	0,63	1,13	1,20	1,10	1,82	1,94	1,45	2,18	2,36	1,98	2,73	2,85	1,71	3,00	3,20
Débit eau côté installation	l/h	138	236	249	241	409	435	349	512	552	469	633	660	378	688	739
Pertes de charge côté installation	kPa	5	14	16	7	15	17	9	13	20	13	22	25	7	18	20
Ventilateur																
Dèbit d'air	m^3/h	123	240	257	225	390	424	300	470	515	410	600	630	405	730	799
Pression statique utile	Pa	13	50	57	16	50	59	20	50	60	23	50	55	15	50	60
Niveau de puissance sonore (inlet + radiated)	dB(A)	37,0	57,0	59,0	36,0	50,0	53,0	43,0	53,0	55,0	45,0	56,0	57,0	38,0	55,0	58,0
Niveau de puissance sonore (outlet)	dB(A)	33,0	53,0	55,0	32,0	47,0	49,0	39,0	49,0	52,0	42,0	52,0	52,0	34,0	51,0	54,0
Puissance absorbée	W	7	27	31	10	30	40	14	38	48	18	50	60	21	61	78
Diamètres des raccords																
Échangeur principal	Ø		1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"	
Échangeur secondaire	Ø								1/2"							
Alimentation																
Alimentation	V/Ph/ Hz								230V~50Hz							

(1) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 65 °C/55 °C ; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(2) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Eau (entrée/sortie) 7°C/12°C ; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)

Consultez le logiciel de sélection pour les données de performances liées aux différentes configurations.

DIMENSIONS



FCYI - C

Taille		200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	700	701	750
Dimensions et poids																
A	mm	598	598	598	829	829	829	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.171	1.171	1.171
B	mm	507	507	507	735	735	735	960	960	960	960	960	960	1.080	1.080	1.080
C	mm	550	550	550	781	781	781	1.003	1.003	1.003	1.003	1.003	1.003	1.122	1.122	1.122
D	mm	529	529	529	760	760	760	982	982	982	982	982	982	1.100	1.100	1.100
Poids à vide	kg	19	20	21	23	24	26	31	32	33	31	32	33	41	43	46

FCYI - U

Taille		200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550
Dimensions et poids													
A	mm	647	647	647	878	878	878	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
B	mm	508	508	508	739	739	739	960	960	960	960	960	960
C	mm	550	550	550	781	781	781	1.003	1.003	1.003	1.003	1.003	1.003
D	mm	529	529	529	760	760	760	982	982	982	982	982	982
Poids à vide	kg	22	23	24	26	27	29	35	36	37	35	36	37

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

FCZ P - PO

Ventilo-convecteur pour installation gainable

Puissance frigorifique 0,65 ÷ 7,62 kW
Puissance thermique 1,45 ÷ 17,02 kW

- **Fonctionnement extrêmement silencieux**
- **Adapté également aux installations gainables**
- **Confort total : oscillations réduites de la température et de l'humidité relative**
- **Pose verticale et horizontale**



DESCRIPTION

Ventilo-convecteurs à intégrer sur toute installation à 2 / 4 tubes et en combinaison avec tout générateur de chaleur, y compris à basses températures ; la disponibilité de différentes versions et configurations permet de trouver la meilleure solution à toute exigence.

CARACTÉRISTIQUES

Groupe de ventilation

Constitué de ventilateurs centrifuges à double aspiration, particulièrement silencieux, équilibrés statiquement et dynamiquement et directement couplés à l'arbre moteur.
Le moteur électrique est monophasé à trois vitesses, monté sur des plots antivibratiles à ressort et avec condensateur activé en permanence.
Les vis sans fin de protection des ventilateurs sont extractibles et vérifiables pour un entretien facile et efficace.

Échangeur thermique

Avec les tuyaux en cuivre et les ailettes en aluminium, l'échangeur principal standard ou surdimensionnée et l'éventuelle batterie secondaire ont des fixation hydraulique gaz femelles à gauche et les collecteurs sont équipés de bouches d'aération.
L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'aluminium.
Réversibilité des fixations hydrauliques lors de l'installation uniquement pour les unités avec batterie principale standard, surdimensionnée ou standard avec accessoire BV. Non réversible dans toutes les autres configurations. Les unités à fixations hydrauliques de la batterie à droite sont quoi qu'il en soit disponibles au moment de la commande.

Bac à condensats

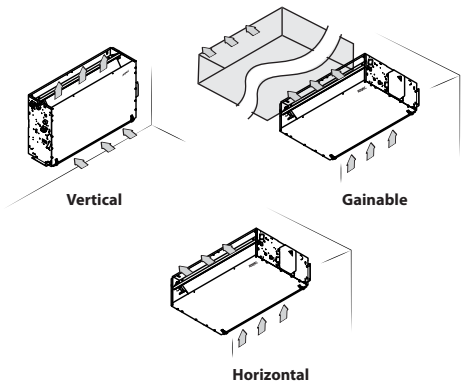
De série en matériau plastique et fixée à la structure interne ; avec évacuation des condensats externe.

Filtre d'air

Filtre à air de classe Coarse 25% pour toutes les versions, pouvant être facilement extrait et nettoyé.
Dans la version PPC, la purification de l'air est assurée par l'épurateur Cold Plasma.
Le Purificateur d'air il est en mesure de réduire les polluants en décomposant leurs molécules au moyen de décharges électriques, en provoquant la scission des molécules d'eau présentes dans l'air en ions positifs et négatifs. Ces ions neutralisent les molécules des polluants gazeux en obtenant des produits normalement présents dans l'air neuf. Le dispositif est en mesure d'éliminer 90 % des bactéries. Le résultat est un air propre, ionisé et sans odeurs désagréables.

VERSIONS

Versions à encastrement et gainables



FCZ_P
— À encastrement
FCZ_PPC
— À encastrement avec épurateur Cold Plasma
FCZ_PO
— À encastrement gainable
— À hauteur manométrique utile.

GUIDE DE SÉLECTION DES CONFIGURATIONS POSSIBLES

Champ	Description
1,2,3	**FCZ**
4	**Taille** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
5	**Échangeur de chaleur principal**
0	Standard
5	Majorée
6	**Échangeur de chaleur secondaire**
0	Sans batterie

Champ	Description
1	Standard
2	Majorée (sur demande, seulement)
7	**Version**
P	À encastrement sans meuble
PO	À encastrement avec moteur à puissance augmentée
POR	À encastrement avec moteur à puissance augmentée et fixations hydrauliques côté droit
PPC	À encastrement avec épurateur Cold Plasma
PR	À encastrement sans meuble avec fixations hydrauliques côté droit

TAILLES DISPONIBLES PAR VERSION

Taille		100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
Versions produites par taille																					
Versions disponibles par taille	**P,PR**	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC	•	-	-	•	•	-	-	•	•	-	-	•	•	-	-	•	•	-	-	•

Taille		600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
Versions produites par taille																		
Versions disponibles par taille	**P,PR**	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	•	•	•	-	-
	PPC	•	-	-	•	•	-	-	•	•	-	-	•	•	-	•	•	-

ACCESSOIRES

Panneaux de commande

AER503IR: Thermostat à encastrer avec écran rétroéclairé, clavier capacitif et récepteur infrarouge, pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (plasma froid et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet). Il peut également contrôler des systèmes à panneaux rayonnants ou des installations mixtes de ventilo-convecteurs et planchers rayonnants. Étant également doté d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être contrôlé par la télécommande VMF-IR.

PRO503: Boîte murale pour thermostats AER503IR et VMF-E4.

PXAI: Thermostat embarqué dans la machine pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones ou brushless, doté de sonde à eau et sonde à air à placer dans les logements appropriés et de support en plastique pour le fixer sur le côté de l'unité. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou équipés de résistance électrique, avec dispositifs d'épuration (Cold Plasma et lampe germicide) ou de plaque rayonnante.

SA5: kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloque sonde.

SW3: Sonde d'eau (L = 2,5 m) pour le contrôle de minimum, maximum et permettant le changement de saison automatique sur les thermostats électroniques dotés de bascule côté eau.

SW5: kit sonde d'eau (L = 15 m) avec tronçon porte-sonde, pince de fixation et porte-sonde de l'échangeur.

TX: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (Cold Plasma et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet).

WMT10: Thermostat électronique, de couleur blanche, avec ventilation thermostatique ou continue.

WMT16: Thermostat électronique avec ventilation thermostatique.

WMT16CV: Thermostat électronique avec ventilation continue.

AerSuite

L'application AerSuite permet le contrôle à distance de l'interface utilisateur DI24, avec les thermostats VMF-E19/VMF-E19I, via Smart Device avec système d'exploitation iOS et Android.

Il s'agit d'une application pour smartphones et tablettes qui permet à l'utilisateur d'accéder et de gérer le fonctionnement de son installation à distance.

Pour de plus amples informations sur l'utilisation de l'application et des fonctions disponibles, se référer à la documentation correspondante sur le site.



Système VMF

DI24: Interface encastrable (boîte 503) avec écran tactile de 2,4 pouces à associer aux accessoires VMF-E19, VMF-E19I. Permet de régler et de surveiller précisément et ponctuellement la température à l'intérieur des pièces ; en plus d'accéder et d'interagir avec les informations de fonctionnement de son installation, les paramètres et les alarmes, permet de définir des plages horaires. Grâce à sa connexion Wi-Fi intégrée, le DI24 associé à l'application AerSuite (disponible pour Android et iOS) peut également être contrôlé à distance. Toute la programmation et la plupart des fonctions sont effectuées de manière simple et intuitive en utilisant l'application. Pour permettre une personnalisation de l'interface parfaitement intégrée au style de chaque maison, le DI24 est compatible avec les plaques des principales marques disponibles sur le marché ; pour plus d'informations, veuillez consulter notre documentation ; cependant, une plaque avec son support de couleur gris graphite (DI24CP) est également disponible dans notre catalogue en tant qu'accessoire séparé.

VMF-DSK: Interface utilisateur doté d'un écran lumineux facile à lire qui fournit des informations claires sur la température ambiante, les paramètres de programmation et bien plus encore. Grâce à l'interrupteur à bague ergonomique, régler la température souhaitée est très simple. Le bouton permet des réglages précis et immédiats, offrant un mode de contrôle classique mais très efficace. Non seulement fonctionnelle, mais aussi esthétique. Notre interface présente un design moderne et compact qui s'adapte parfaitement à tous les environnements, ajoutant une touche de style à votre maison ou à votre bureau. Il est disponible en version blanche (VMF-DSK) et en version noire (VMF-DSKD).

VMF-E19: Thermostat, à fixer sur le côté du ventilo-convecteur, équipé de série d'une sonde à air et d'une sonde à eau.

VMF-E3: Interface utilisateur murale, également contrôlable via la commande VMF-IR.

VMF-E4DX: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris PANTONE 425C (MÉTAL).

VMF-E4X: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris clair PANTONE COOL GRAY 1C.

VMF-IR: Interface utilisateur compatible avec le thermostat AER503IR, VMF-E3.

VMF-SW: Sonde à eau (L = 2.5m) remplaçant éventuellement la sonde de série livrée avec les thermostats VMF-E19 et VMF-E19I, pour être posée en amont de la vanne.

VMF-SW1: Sonde à eau (L = 2.5m) additionnelle pour des installations à 4 tuyaux, à poser éventuellement avec les thermostats VMF-E19 et VMF-E19I pour le contrôle en mode froid
VMHI: Le panneau VMHI peut être utilisé comme interface utilisateur. Ce qui détermine quel type de fonction doit effectuer l'interface utilisateur est déterminé par le paramétrage correct de ce dernier et par le respect des connexions électriques entre l'interface et le thermostat ou l'interface et le plénum.

Vannes à eau

VCZ_X: Kit de vanne 3 voies pour ventilo-convecteur avec batterie simple, raccords à droite (VCZ_X4R) ou à gauche (VCZ_X4L) en installation à 4 tuyaux, avec le circuit « chaud» et « froid » totalement séparés. Le kit est composé de 2 vannes isolées à 3 voies et 4 raccords dotées d'actionneurs électrothermiques, coques isolantes pour les vannes et raccords hydrauliques correspondants. Version X4L pour ventilo-convecteurs à raccords à gauche et X4R pour ventilo-convecteurs à raccords à droite. Alimentation 230 V ~ 50 Hz.
VCZ: Kit vanne motorisée à 3 voies pour batterie principale. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. Si la vanne est combinée au bac de collecte de condensation BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque isolante.
VCF44 - 45 - pour échangeur secondaire: Kit vanne motorisées à 3 voies pour batterie secondaire chaude uniquement. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations hydrauliques à droite ou à gauche.
VCZD: Kit de vanne motorisée à 2 voies. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche.
VJP: Vanne combinée de régulation et d'équilibrage, pour installations à 2 et 4 tuyaux à poser à l'extérieur de l'unité, livrée sans raccords ni composants hydrauliques. La vanne parvient à garantir un débit d'eau constant dans le terminal, dans sa plage de fonctionnement.

Batterie supplémentaire (chaud uniquement)

BV: Échangeur de chaleur à eau chaude à 1 rang.
RX: Batterie électrique du type blindé avec thermostat de sécurité.
PCR: Protection en tôle galvanisée pour les commandes et la résistance électrique.

Accessoires pour l'installation

AMP: Kit pour l'installation suspendue
DSC: Pompe de relevage des condensats.
BC: Bac à condensats.
BCZ: Bac à condensats. Si la vanne est associée au bac de récupération de la condensation BCZ5 ou BCZ6, il est possible d'enlever l'enveloppe isolante pour garantir un meilleur logement.
Ventilcassaforma: Gabarit en tôle galvanisée. Il permet d'obtenir directement dans le mur un espace pour loger le ventilo-convecteur.
MZA: Carrosserie de protection avec ailettes fixes.
MZU: Carrosserie de protection avec ailettes orientables.
GA: Grille d'aspiration avec ailettes fixes
GA_Z: Grille d'aspiration avec ailettes fixes en couleur RAL9003.
GAF: Grille d'aspiration avec filtre et ailettes fixes
GAF_Z: Grille d'aspiration avec filtre et ailettes fixes en couleur RAL9003.
GM: Grille de soufflage avec ailettes orientables.
GM_Z: Grille de soufflage avec ailettes fixes en couleur RAL9003.
PA: Plénum d'aspiration en tôle galvanisée muni de raccords d'aspiration pour conduites de section circulaire.
PAF: Plénum d'aspiration qui permet de disposer de reprise et refoulement du même côté, pour toutes les installations où l'on souhaite placer la machine à l'extérieur des pièces climatisées afin de réduire au minimum le bruit et faciliter l'entretien.
PM: Plenum d'aspiration en tôle zinguée, avec raccords d'aspiration pour canaux à section circulaire.
RD: raccord de refoulement droit pour canalisation.
RDA: raccord de reprise droit pour canalisation.
RP: Raccord de refoulement à 90°.
RPA: Raccord d'aspiration à 90°.
RDAF: Raccord d'aspiration droit avec bride rectangulaire, fabriqué en tôle galvanisée, permet de connecter un conduit de section rectangulaire à l'orifice d'aspiration de l'unité, garantissant l'extraction latérale et inférieure du filtre.

Accessoires pour la canalisation

MZC: Plénum avec volets motorisés.
RDA_V: Raccord d'aspiration droit avec bride rectangulaire.
RPA_V: Plénum d'aspiration avec bride rectangulaire, les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer.
RDA_C: Raccord d'aspiration droit avec bride circulaires.
PA_V: Plénum d'aspiration avec brides circulaires en matériau plastique, les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer.
PM_V: Plénum de refoulement isolé à l'intérieur avec brides circulaires, les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer.
RPM_V: Plénum de refoulement isolé à l'intérieur avec bride rectangulaire. Les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer.
RDM_V: Raccord droit de refoulement en tôle galvanisée.
RDM_C: Raccord droit de soufflage isolation interne, avec brides circulaires.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Panneaux de commande

Panneaux de commande et accessoires dédiés

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
AER503IR (1)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC	•			•	•			•	•			•	•			•	•			•
PRO503	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC	•			•	•			•	•			•	•			•	•			•
PXAI	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC	•			•	•			•	•			•	•			•	•			•
SA5 (2)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC	•			•	•			•	•			•	•			•	•			•
SW3 (2)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC	•			•	•			•	•			•	•			•	•			•
SW5 (2)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC	•			•	•			•	•			•	•			•	•			•
TX (3)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC	•			•	•			•	•			•	•			•	•			•
WMT10 (3)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC	•			•	•			•	•			•	•			•	•			•
WMT16 (3)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC	•			•	•			•	•			•	•			•	•			•
WMT16CV (3)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC	•			•	•			•	•			•	•			•	•			•

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
AER503IR (1)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		
	PPC	•			•	•			•	•			•	•		•	•	
PRO503	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		
	PPC	•			•	•			•	•			•	•		•	•	
PXAI	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		
	PPC	•			•	•			•	•			•	•		•	•	
SA5 (2)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		
	PPC	•			•	•			•	•			•	•		•	•	
SW3 (2)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		
	PPC	•			•	•			•	•			•	•		•	•	
SW5 (2)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		
	PPC	•			•	•			•	•			•	•		•	•	
TX (3)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		
	PPC	•			•	•			•	•			•	•		•	•	
WMT10 (3)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		
	PPC	•			•	•			•	•			•	•		•	•	
WMT16 (3)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		
	PPC	•			•	•			•	•			•	•		•	•	
WMT16CV (3)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		
	PPC	•			•	•			•	•			•	•		•	•	

(1) Installation murale.
(2) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.
(3) Installation murale. Si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A ou si l'on souhaite gérer plusieurs unités avec un seul thermostat, il est obligatoire de prévoir la carte SIT3 et/ou SIT5.

Système VMF

Pour de plus amples informations concernant le système VMF, consulter la documentation correspondante.

Système VMF

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
DI24	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC	•			•	•			•	•			•	•			•	•			•
VMF-DSK	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC	•			•	•			•	•			•	•			•	•			•
VMF-E19 (1)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC	•			•	•			•	•			•	•			•	•			•
VMF-E3	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC	•			•	•			•	•			•	•			•	•			•
VMF-E4DX	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC	•			•	•			•	•			•	•			•	•			•
VMF-E4X	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC	•			•	•			•	•			•	•			•	•			•
VMF-IR	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC	•			•	•			•	•			•	•			•	•			•
VMF-SW	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC	•			•	•			•	•			•	•			•	•			•
VMF-SW1	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC	•			•	•			•	•			•	•			•	•			•
VMHI	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC	•			•	•			•	•			•	•			•	•			•

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
DI24	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		
	PPC	•			•	•			•	•			•	•		•	•	
VMF-DSK	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		
	PPC	•			•	•			•	•			•	•		•	•	
VMF-E19 (1)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		
	PPC	•			•	•			•	•			•	•		•	•	
VMF-E3	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		
	PPC	•			•	•			•	•			•	•		•	•	
VMF-E4DX	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		
	PPC	•			•	•			•	•			•	•		•	•	
VMF-E4X	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		
	PPC	•			•	•			•	•			•	•		•	•	
VMF-IR	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		
	PPC	•			•	•			•	•			•	•		•	•	
VMF-SW	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		
	PPC	•			•	•			•	•			•	•		•	•	
VMF-SW1	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		
	PPC	•			•	•			•	•			•	•		•	•	
VMHI	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		
	PPC	•			•	•			•	•			•	•		•	•	

(1) Il est obligatoire de prévoir également l'accessoire VMF-SIT3V si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A.

Vannes à eau

Kit vanne à 3 voies

	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
Batterie principale	VCZ41 VCZ4124	VCZ41 VCZ4124	VCZ41 VCZ4124	VCZ41 VCZ4124	VCZ41 VCZ4124	VCZ41 VCZ4124	VCZ41 VCZ4124	VCZ41 VCZ4124	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224
Batterie secondaire	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-
Batterie supplémentaire "BV"	VCF44 VCF4424	-	-	-	VCF44 VCF4424	-	-	-	VCF44 VCF4424	-	-	-	VCF44 VCF4424	-	-	-

	500	501	502	550	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850
Batterie principale	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224
Batterie secondaire	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-
Batterie supplémentaire "BV"	VCF44 VCF4424	-	-	-	VCF44 VCF4424	-	-	-	VCF44 VCF4424	-	-	-	VCF44 VCF4424	-	-	-

	900	901	950	1000	1001
Batterie principale	VCZ43 VCZ4324	VCZ43 VCZ4324	VCZ43 VCZ4324	VCZ43 VCZ4324	VCZ43 VCZ4324
Batterie secondaire	-	VCF45 VCF4524	-	-	VCF45 VCF4524
Batterie supplémentaire "BV"	VCF45 VCF4524	-	-	VCF45 VCF4524	-

Kit vannes à 2 voies

	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
Batterie principale	VCZD1 VCZD124	VCZD1 VCZD124	VCZD1 VCZD124	VCZD1 VCZD124	VCZD1 VCZD124	VCZD1 VCZD124	VCZD1 VCZD124	VCZD1 VCZD124	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224
Batterie secondaire	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCFD424	-	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCFD424	-	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCFD424	-	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCFD424	-
Batterie supplémentaire "BV"	VCFD4 VCFD424	-	-	-	VCFD4 VCFD424	-	-	-	VCFD4 VCFD424	-	-	-	VCFD4 VCFD424	-	-	-

	500	501	502	550	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850
Batterie principale	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224
Batterie secondaire	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCFD424	-	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCFD424	-	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCFD424	-	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCFD424	-
Batterie supplémentaire "BV"	VCFD4 VCFD424	-	-	-	VCFD4 VCFD424	-	-	-	VCFD4 VCFD424	-	-	-	VCFD4 VCFD424	-	-	-

	900	901	950	1000	1001
Batterie principale	VCZD3 VCZD324	VCZD3 VCZD324	VCZD3 VCZD324	VCZD3 VCZD324	VCZD3 VCZD324
Batterie secondaire	-	VCFD4 VCFD424	-	-	VCFD4 VCFD424
Batterie supplémentaire "BV"	VCFD4 VCFD424	-	-	VCFD4 VCFD424	-

Kit vanne pour installations 4 tubes - Nécessite un thermostat à gestion de la vanne

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
VCZ1X4L (1)	P,PPC,PR	•			•	•			•												
	PO,POR					•			•												
VCZ1X4R (1)	P,PPC,PR	•			•	•			•												
	PO,POR					•			•												
VCZ2X4L (1)	P,PO,POR,PPC,PR									•			•	•			•	•			•
VCZ2X4R (1)	P,PO,POR,PPC,PR									•			•	•			•	•			•

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
VCZ2X4L (1)	P,PPC,PR	•			•	•			•	•			•					
	PO,POR	•			•	•			•									
VCZ2X4R (1)	P,PPC,PR	•			•	•			•	•			•					
	PO,POR	•			•	•			•									
VCZ3X4L (1)	P,PPC,PR													•		•	•	
	PO,POR													•		•		
VCZ3X4R (1)	P,PPC,PR													•		•	•	
	PO,POR													•		•		

(1) Les vannes peuvent être associées aux unités si un tableau de commande pour les gérer est prévu.

Kit de vanne combinée de régulation et d'équilibrage

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
VJP060 (1)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								
	PO,POR					•	•	•	•	•	•	•	•								
	PPC	•			•	•			•	•			•								
VJP060M (2)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								
	PO,POR					•	•	•	•	•	•	•	•								
	PPC	•			•	•			•	•			•								
VJP090 (1)	P,PO,POR,PR													•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC													•			•	•			•
VJP090M (2)	P,PO,POR,PR													•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC													•			•	•			•

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
VJP090 (1)	P,PO,POR,PR	•	•	•	•													
	PPC	•			•													
VJP090M (2)	P,PO,POR,PR	•	•	•	•													
	PPC	•			•													
VJP150 (1)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		
	PPC	•			•	•			•	•			•	•		•	•	
VJP150M (2)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		
	PPC	•			•	•			•	•			•	•		•	•	

(1) 230V~50Hz
(2) 24V

Batterie supplémentaire (chaud uniquement)

Batterie électrique - Il nécessite un thermostat à gestion de la résistance. Non disponible pour les tailles à batterie surdimensionnée.

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500
RX17 (1)	P,PR	•																
RX22 (1)	P,PO,POR,PR					•												
RX32 (1)	P,PO,POR,PPC,PR									•								
RX42 (1)	P,PO,POR,PPC,PR													•				
RX52 (1)	P,PO,POR,PPC,PR																	•

Modèle	Ver	501	502	550	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901
RX62 (1)	P,PO,POR,PPC,PR																•	
RXZ800 (1)	P,PPC,PR				•				•				•					
	PO,POR				•				•									

Modèle	Ver	950	1000	1001
RX62 (1)	P,PR		•	

(1) Il nécessite un thermostat à gestion de la résistance. Non disponible pour les tailles avec batterie principale surdimensionnée. L'appareil PCR1 PCR2 ou PCR1V doit également être fourni en fonction de l'appareil.

Batterie supplémentaire chaud seul

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
BV117 (1)	P,PR	•																			
BV122 (1)	P,PO,POR,PR					•															
BV132 (1)	P,PO,POR,PPC,PR									•											
BV142 (1)	P,PO,POR,PPC,PR													•				•			

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
BV162 (1)	P,PR													•			•	
	PO,POR,PPC													•				
BVZ800 (1)	P,PPC,PR	•				•				•								
	PO,POR	•				•												

(1) Non disponible pour les tailles avec batterie principale surdimensionnée.

Protection en tôle galvanisée pour les commandes et la résistance électrique.

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500
PCR1	P,PO,POR,PR	•				•				•				•				•

Modèle	Ver	501	502	550	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901
PCR1	P,PO,POR,PR				•				•				•					
PCR2	P,PO,POR,PR																•	

Modèle	Ver	950	1000	1001
PCR2	P,PO,POR,PR		•	

Accessoires pour l'installation

Kit pour l'installation suspendue

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
AMP20	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC	•			•	•			•	•			•	•			•	•			•

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
AMPZ	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		
	PPC	•			•	•			•	•			•	•		•	•	

Bac à condensats

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
BCZ4 (1)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC	•			•	•			•	•			•	•			•	•			•
BCZ5 (2)	P		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC	•			•	•			•	•			•	•			•	•			•
	PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
BCZ4 (1)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		
	PPC	•			•	•			•	•			•	•		•	•	
BCZ5 (2)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•									
	PPC	•			•	•			•	•			•					
BCZ6 (2)	P,PR													•	•	•	•	•
	PO,POR													•	•	•		
	PPC													•		•	•	

(1) Pour installation verticale.
(2) Pour installation horizontale.

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
BC8 (1)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC	•			•	•			•	•			•	•			•	•			•

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
BC8 (1)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•									
	PPC	•			•	•			•	•			•					
BC9 (1)	P,PR													•	•	•	•	•
	PO,POR													•	•	•		
	PPC													•		•	•	

(1) Pour installation horizontale.

Dispositif relance condensation

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
DSCZ4 (1)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC	•			•	•			•	•			•	•			•	•			•

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
DSCZ4 (1)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		
	PPC	•			•	•			•	•			•	•		•	•	

(1) Pour des problèmes d'espace à l'intérieur de l'unité, il n'est pas possible de monter DSCZ4 avec les accessoires AMP/AMPZ, les vannes VCZ1-2-3-4 X4L/R, avec tous les bacs de collecte de la condensation. Avec les thermostats VMF-E19/E19I, nous vous demandons de bien vouloir contacter le siège.

Coffret

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
CHF17	P,PR	•	•	•	•																
	PPC	•			•																
CHF22	P,PO,POR,PR					•	•	•	•												
	PPC					•			•												
CHF32	P,PO,POR,PR									•	•	•	•								
	PPC									•			•								
CHF42	P,PO,POR,PR													•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC													•			•	•			•

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
CHF62	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		
	PPC	•			•	•			•	•			•	•		•	•	

Carrosserie de protection avec ailettes fixes.

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
MZA100	P,PPC,PR	•	•	•	•																
MZA200	P,PPC,PR					•	•	•	•												
MZA300	P,PPC,PR									•	•	•	•								
MZA500	P,PPC,PR													•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
MZA800	P,PPC,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
MZA900	P,PPC,PR													•	•	•	•	•

Carrosserie de protection avec ailettes orientables.

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
MZU100	P,PPC,PR	•	•	•	•																
MZU200	P,PPC,PR					•	•	•	•												
MZU300	P,PPC,PR									•	•	•	•								
MZU500	P,PPC,PR													•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
MZU800	P,PPC,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
MZU900	P,PPC,PR													•	•	•	•	•

Accessoires pour l'installation suspendue et gainable

Grilles d'aspiration à ailettes fixes et filtre

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
GAF17	P,PR	•	•	•	•																
	PPC	•			•																
GAF22	P,PO,POR,PR					•	•	•	•												
	PPC					•			•												
GAF32	P,PO,POR,PR									•	•	•	•								
	PPC									•			•								
GAF42	P,PO,POR,PR													•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC													•			•	•			•

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
GAF62	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		
	PPC	•			•	•			•	•			•	•		•	•	

Grilles d'aspiration à ailettes fixes et filtre

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250
GAF100Z (1)	P,PR	•	•	•	•				
	PPC	•			•				
GAF200Z (1)	P,PO,POR,PR					•	•	•	•
	PPC					•			•

Modèle	Ver	300	301	302	350	400	401	402	450
GAF300Z (1)	P,PO,POR,PR	•	•	•	•				
	PPC	•			•				
GAF400Z (1)	P,PO,POR,PR					•	•	•	•
	PPC					•			•

Modèle	Ver	500	501	502	550	600	601	602	650
GAF400Z (1)	P,PO,POR,PR	•	•	•	•				
	PPC	•			•				
GAF600Z (1)	P,PO,POR,PR					•	•	•	•
	PPC					•			•

Modèle	Ver	700	701	702	750	800	801	802	850
GAF600Z (1)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•				
	PPC	•			•	•			•

Modèle	Ver	900	901	950	1000	1001
GAF600Z (1)	P,PR	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•		
	PPC	•		•	•	

(1) Les accessoires suivants à utiliser sur les appareils nécessitent un raccordement (gaine) à réaliser par l'utilisateur en fonction de la distance entre la position de l'appareil et le positionnement des grilles d'entrée/sortie. Les grilles ne peuvent pas être couplées directement à l'appareil.

Compatibilité des accessoires - GA

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
GA17	P,PR	•	•	•	•																
	PPC	•			•																
GA22	P,PO,POR,PR					•	•	•	•												
	PPC					•			•												
GA32	P,PO,POR,PR									•	•	•	•								
	PPC									•			•								
GA42	P,PO,POR,PR													•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC													•			•	•			•

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
GA62	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		
	PPC	•			•	•			•	•			•	•		•	•	

Grille d'aspiration inférieure

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
GA100Z (1)	P,PPC,PR	•	•	•	•																
GA200Z (1)	P,PO,POR,PR					•	•	•	•												
	PPC					•															
GA300Z (1)	P,PO,POR,PR									•	•	•	•								
	PPC									•			•								
GA400Z (1)	P,PO,POR,PR													•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC													•			•	•			•

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
GA600Z (1)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•		
	PPC	•			•	•			•	•			•	•		•	•	

(1) Les accessoires suivants à utiliser sur les appareils nécessitent un raccordement (gaine) à réaliser par l'utilisateur en fonction de la distance entre la position de l'appareil et le positionnement des grilles d'entrée/sortie. Les grilles ne peuvent pas être couplées directement à l'appareil.

Grilles de refoulement à ailettes orientables

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
GM17	P,PR	•	•	•	•																
	PPC	•			•																
GM22	P,PO,POR,PR					•	•	•	•												
	PPC					•			•												
GM32	P,PO,POR,PR									•	•	•	•								
	PPC									•			•								
GM42	P,PO,POR,PR													•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC													•			•	•			•

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
GM62	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		
	PPC	•			•	•			•	•			•	•		•	•	

Grilles de refoulement à ailettes orientables

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
GM100Z (1)	P,PPC,PR	•	•	•	•																
GM200Z (1)	P,PO,POR,PPC,PR					•	•	•	•												
GM300Z (1)	P,PO,POR,PPC,PR									•	•	•	•								
GM400Z (1)	P,PO,POR,PPC,PR													•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
GM600Z (1)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	PPC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•

(1) Les accessoires suivants à utiliser sur les appareils nécessitent un raccordement (gaine) à réaliser par l'utilisateur en fonction de la distance entre la position de l'appareil et le positionnement des grilles d'entrée/sortie. Les grilles ne peuvent pas être couplées directement à l'appareil.

Plénum d'aspiration en tôle galvanisée avec raccords pour canaux circulaires

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
PA17	P,PR	•	•	•	•																
	PPC	•			•																
PA22	P,PO,POR,PR					•	•	•	•												
	PPC					•			•												
PA32	P,PO,POR,PR									•	•	•	•								
	PPC									•			•								
PA42	P,PO,POR,PR													•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC													•			•	•			•

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
PA62	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		
	PPC	•			•	•			•	•			•	•		•	•	

Plénum d'aspiration qui permet de disposer de reprise et refoulement du même côté

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
PA17F	P,PR	•	•	•	•																
	PPC	•			•																
PA22F	P,PO,POR,PR					•	•	•	•												
	PPC					•			•												
PA32F	P,PO,POR,PR									•	•	•	•								
	PPC									•			•								
PA42F	P,PO,POR,PR													•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC													•			•	•			•

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
PA62F	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		
	PPC	•			•	•			•	•			•	•		•	•	

Plénum de refoulement avec brides circulaires.

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
PM17	P,PR	•	•	•	•																
	PPC	•			•																
PM22	P,PO,POR,PR					•	•	•	•												
	PPC					•			•												
PM32	P,PO,POR,PR									•	•	•	•								
	PPC									•			•								
PM42	P,PO,POR,PR													•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC													•			•	•			•

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
PM62	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		
	PPC	•			•	•			•	•			•	•		•	•	

Raccord de refoulement droit

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
RD17	P,PR	•	•	•	•																
	PPC	•			•																
RD22	P,PO,POR,PR					•	•	•	•												
	PPC					•			•												
RD32	P,PO,POR,PR									•	•	•	•								
	PPC									•			•								
RD42	P,PO,POR,PR													•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC													•			•	•			•

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
RD62	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		
	PPC	•			•	•			•	•			•	•		•	•	

Raccord de reprise droit

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
RDA22	P,PO,POR,PR					•	•	•	•												
	PPC					•			•												
RDA32	P,PO,POR,PR									•	•	•	•								
	PPC									•			•								
RDA42	P,PO,POR,PR													•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC													•			•	•			•

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
RDA62	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		
	PPC	•			•	•			•	•			•	•		•	•	

Raccord de refoulement à 90°.

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
RP17	P,PR	•	•	•	•																
	PPC	•			•																
RP22	P,PO,POR,PR					•	•	•	•												
	PPC					•			•												
RP32	P,PO,POR,PR									•	•	•	•								
	PPC									•			•								
RP42	P,PO,POR,PR													•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC													•			•	•			•

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
RP62	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		
	PPC	•			•	•			•	•			•	•		•	•	

Raccord d'aspiration à 90°.

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
RPA22	P,PO,POR,PR					•	•	•	•												
	PPC					•			•												
RPA32	P,PO,POR,PR									•	•	•	•								
	PPC									•			•								
RPA42	P,PO,POR,PR													•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC													•			•	•			•

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
RPA62	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		
	PPC	•			•	•			•	•			•	•		•	•	

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
RDAF100	P,PO	•	•	•	•																
RDAF200	P,PO					•	•	•	•												
RDAF300	P,PO					•			•	•	•										
RDAF500	P,PO													•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
RDAF900	P,PO	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		

Accessoires pour la canalisation

Plénum avec volets motorisés.

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
MZC220	PO,POR					•	•	•	•												
MZC320	PO,POR									•	•	•	•								
MZC530	PO,POR													•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
MZC830	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		

Raccord d'aspiration droit avec bride rectangulaire.

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
RDA000V	PO,POR					•	•	•	•												
RDA100V	PO,POR									•	•	•	•								
RDA200V	PO,POR													•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
RDA300V	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		

Plénum de refoulement avec bride rectangulaire.

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
RPA000V	PO,POR					•	•	•	•												
RPA100V	PO,POR									•	•	•	•								
RPA200V	PO,POR													•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
RPA300V	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		

Plénum d'aspiration avec brides circulaires en plastique.

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
PA000V	PO,POR					•	•	•	•												
PA100V	PO,POR									•	•	•	•								
PA200V	PO,POR													•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
PA300V	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		

Plénum de refoulement isolé à l'intérieur avec brides circulaires.

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
PM000V	P0,POR					•	•	•	•												
PM100V	P0,POR									•	•	•	•								
PM200V	P0,POR													•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
PM300V	P0,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		

Plénum de refoulement isolé à l'intérieur avec bride rectangulaire.

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
RPM000V	P0,POR					•	•	•	•												
RPM100V	P0,POR									•	•	•	•								
RPM200V	P0,POR													•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
RPM300V	P0,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		

Raccord droit de refoulement en tôle galvanisée.

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
RDM000V	P0,POR					•	•	•	•												
RDM100V	P0,POR									•	•	•	•								
RDM200V	P0,POR													•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
RDM300V	P0,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		

Raccord droit de soufflage isolation interne, avec brides circulaires.

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
RDMC000V	P0,POR					•	•	•	•												
RDMC100V	P0,POR									•	•	•	•								
RDMC200V	P0,POR													•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
RDMC300V	P0,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		

DONNÉES DE PERFORMANCES UNITÉ SANS HAUTEUR MANOMÉTRIQUE (EUROVENT CERTIFIÉ FC-H)

2 tuyaux

		FCZ100P			FCZ150P			FCZ200P			FCZ250P			FCZ300P			FCZ350P			FCZ400P			FCZ450P			FCZ500P			FCZ550P		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																															
Puissance thermique	kW	1,45	2,00	2,40	1,55	2,19	2,65	2,02	2,95	3,70	2,20	3,18	4,05	3,47	4,46	5,50	3,77	4,92	6,15	4,32	5,74	7,15	4,57	6,29	7,82	5,27	7,31	8,50	5,82	8,34	9,75
Débit eau côté installation	l/h	125	172	206	136	192	232	177	258	324	193	278	355	304	391	482	330	431	539	379	503	627	400	551	685	462	641	745	510	731	855
Pertes de charge côté installation	kPa	4	7	9	5	9	12	6	12	18	7	15	23	7	12	18	8	14	20	9	16	24	6	11	16	12	21	28	10	20	26
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)																															
Puissance thermique	kW	0,72	0,99	1,19	0,77	1,09	1,31	1,00	1,46	1,84	1,09	1,58	2,01	1,72	2,21	2,73	1,87	2,44	3,06	2,14	2,85	3,55	2,27	3,12	3,88	2,62	3,63	4,22	2,89	4,14	4,85
Débit eau côté installation	l/h	126	173	207	134	189	229	174	254	319	190	274	350	299	385	475	325	425	531	373	495	617	394	543	675	455	631	734	502	720	842
Pertes de charge côté installation	kPa	4	7	10	5	9	12	6	12	18	8	15	22	8	12	18	8	14	20	10	16	24	6	11	16	12	21	28	10	20	26
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)																															
Puissance frigorifique	kW	0,65	0,84	1,00	0,65	0,84	1,00	0,89	1,28	1,60	1,06	1,55	1,94	1,68	2,17	2,65	1,89	2,46	3,02	2,20	2,92	3,60	2,41	3,21	4,03	2,68	3,69	4,25	2,91	4,13	4,79
Puissance frigorifique sensible	kW	0,51	0,69	0,83	0,51	0,69	0,83	0,71	1,05	1,33	0,79	1,20	1,52	1,26	1,65	2,04	1,33	1,76	2,18	1,59	2,14	2,67	1,69	2,30	2,90	1,94	2,73	3,18	2,07	2,98	3,49
Débit eau côté installation	l/h	112	144	172	112	144	172	153	221	275	182	267	334	288	374	456	350	460	560	379	503	619	414	552	694	460	634	731	501	711	824
Pertes de charge côté installation	kPa	4	6	8	4	6	8	6	12	18	8	17	25	8	13	18	11	18	25	10	16	24	9	15	22	13	22	29	12	22	28
Ventilateur																															
Type	Type	Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge		
Moteur ventilateur	Type	Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone		
Nombre	n°	1			1			1			1			2			2			2			2			2			2		
Dèbit d'air	m^3/h	110	160	200	110	160	200	140	220	290	140	220	290	260	350	450	260	350	450	330	460	600	330	460	600	400	600	720	400	600	720
Puissance absorbée	W	19	29	35	19	29	35	25	29	33	25	29	33	25	33	44	25	33	44	30	43	57	30	43	57	38	52	76	38	52	76
Raccordements électriques		V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3
Données sonores ventilo-convecteurs (4)																															
Niveau de puissance sonore	dB(A)	31,0	38,0	45,0	31,0	38,0	45,0	35,0	46,0	51,0	35,0	46,0	51,0	34,0	41,0	48,0	34,0	41,0	48,0	37,0	44,0	51,0	37,0	44,0	51,0	42,0	51,0	56,0	42,0	51,0	56,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	23,0	30,0	37,0	23,0	30,0	37,0	27,0	38,0	43,0	27,0	38,0	43,0	26,0	33,0	40,0	26,0	33,0	40,0	29,0	36,0	43,0	29,0	36,0	43,0	34,0	43,0	48,0	34,0	43,0	48,0
Échangeur de chaleur à monobloc à ailettes																															
Contenance en eau échangeur principal	l	0,4			0,5			0,5			0,7			0,8			1,0			1,0			1,4			1,0			1,4		
Diamètres des raccords																															
Échangeur principal	Ø	1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		

		FCZ600P			FCZ650P			FCZ700P			FCZ750P			FCZ800P			FCZ850P			FCZ900P			FCZ950P			FCZ1000P		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																												
Puissance thermique	kW	6,50	8,10	10,00	7,19	9,15	11,50	8,10	9,80	11,00	9,10	11,30	12,50	9,80	10,80	12,00	11,30	12,35	14,00	10,77	13,35	15,14	11,20	14,42	17,10	12,53	15,24	17,02
Débit eau côté installation	l/h	570	710	877	631	802	1.008	710	860	964	798	991	1.096	859	947	1.052	991	1.083	1.227	945	1.171	1.328	982	1.264	1.500	1.101	1.337	1.493
Pertes de charge côté installation	kPa	12	18	26	14	21	31	17	24	29	10	15	18	22	27	32	17	20	25	12	17	22	16	24	33	22	32	38
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)																												
Puissance thermique	kW	3,32	4,03	4,97	3,57	4,55	5,72	4,03	4,87	5,47	4,52	5,62	6,21	4,87	5,37	5,97	5,62	6,14	6,96	5,35	6,64	7,53	5,57	7,17	8,50	6,24	7,58	8,46
Débit eau côté installation	l/h	561	699	863	621	790	993	699	846	950	786	975	1.079	846	932	1.036	975	1.066	1.209	930	1.152	1.307	967	1.245	1.476	1.084	1.316	1.469
Pertes de charge côté installation	kPa	12	18	26	14	20	31	16	24	29	10	14	18	22	26	32	17	20	25	12	17	22	15	24	33	22	31	38
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)																												
Puissance frigorifique	kW	3,22	3,90	4,65	3,95	4,80	5,67	3,92	4,89	5,50	4,27	5,34	6,14	4,84	5,66	6,10	5,26	6,29	6,91	4,29	5,00	6,91	5,77	7,32	8,60	5,69	6,88	7,62
Puissance frigorifique sensible	kW	2,56	3,17	3,92	2,78	3,43	4,12	2,99	3,76	4,30	3,20	4,05	4,72	3,72	4,42	4,83	4,00	4,83	5,36	2,97	3,78	5,68	3,80	4,87	5,78	4,42	5,34	5,53
Débit eau côté installation	l/h	554	671	800	714	825	975	675	841	946	734	918	1.056	833	974	1.049	904	1.082	1.189	738	860	1.189	992	1.259	1.479	979	1.183	1.311
Pertes de charge côté installation	kPa	14	19	26	16	21	28	16	24	30	10	14	18	20	26	30	22	30	36	10	12	22	15	22	30	22	31	36
Ventilateur																												
Type	Type	Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge		
Moteur ventilateur	Type	Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone		
Nombre	n°	3			3			3			3			3			3			3			3			3		
Dèbit d'air	m^3/h	520	720	920	520	720	920	700	930	1.140	700	930	1.140	900	1.120	1.300	900	1.120	1.300	700	930	1.140	700	930	1.140	900	1.120	1.300
Puissance absorbée	W	38	60	91	38	60	91	59	80	106	59	80	106	80	100	131	80	100	131	59	80	106	59	80	106	80	100	131
Raccordements électriques		V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3
Données sonores ventilo-convecteurs (4)																												
Niveau de puissance sonore	dB(A)	42,0	51,0	57,0	42,0	51,0	57,0	50,0	57,0	62,0	50,0	57,0	62,0	56,0	61,0	66,0	56,0	61,0	66,0	51,0	57,0	62,0	51,0	57,0	62,0	56,0	61,0	66,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	34,0	43,0	49,0	34,0	43,0	49,0	42,0	49,0	54,0	42,0	49,0	54,0	48,0	53,0	58,0	48,0	53,0	58,0	43,0	49,0	54,0	43,0	49,0	54,0	48,0	53,0	58,0
Échangeur de chaleur à monobloc à ailettes																												
Contenance en eau échangeur principal	l	1,2			1,6			1,2			1,6			1,2			1,6			1,8			2,3			1,8		
Diamètres des raccords																												
Échangeur principal	Ø	3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		

(1) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 45 °C/40 °C ; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Eau (entrée/sortie) 7°C/12°C ; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(4) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

4 tuyaux

		FCZ201P			FCZ301P			FCZ401P			FCZ501P			FCZ601P			FCZ701P			FCZ901P		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 65 °C / 55 °C (1)																						
Puissance thermique	kW	1,02	1,35	1,60	1,80	2,18	2,56	2,21	2,65	3,12	2,59	3,34	3,73	2,96	3,67	4,36	3,66	4,29	4,94	4,73	5,63	5,72
Débit eau côté installation	l/h	89	118	140	158	191	224	186	232	273	227	293	327	259	321	381	320	375	437	414	492	501
Pertes de charge côté installation	kPa	4	8	10	16	23	30	4	6	8	6	8	10	8	12	16	11	14	18	8	12	12
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (2)																						
Puissance frigorifique	kW	0,89	1,28	1,60	1,68	2,17	2,65	2,20	2,92	3,60	2,68	3,69	4,25	3,22	3,90	4,65	3,92	4,89	5,50	4,29	5,00	6,91
Puissance frigorifique sensible	kW	0,71	1,05	1,33	1,26	1,65	2,04	1,59	2,14	2,67	1,94	2,73	3,18	2,56	3,17	3,92	2,99	3,76	4,30	2,97	3,78	5,68
Débit eau côté installation	l/h	153	221	275	288	374	456	379	503	619	460	634	731	554	671	800	675	841	946	738	860	1.189
Pertes de charge côté installation	kPa	6	12	18	8	13	18	10	16	24	13	22	29	14	19	26	16	24	30	10	12	22
Ventilateur																						
Type	Type	Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge		
Moteur ventilateur	Type	Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone		
Nombre	n°	1			2			2			2			3			3			3		
Dèbit d'air	m³/h	140	220	-	260	350	-	330	460	-	400	600	-	520	720	-	700	930	-	700	930	-
Puissance absorbée	W	25	29	33	25	33	44	30	43	57	38	52	76	38	60	91	59	80	106	59	80	106
Raccordements électriques		V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3
Données sonores ventilo-convecteurs (3)																						
Niveau de puissance sonore	dB(A)	35,0	46,0	51,0	34,0	41,0	48,0	37,0	44,0	51,0	42,0	51,0	56,0	42,0	51,0	57,0	50,0	57,0	62,0	51,0	57,0	62,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	27,0	38,0	43,0	26,0	33,0	40,0	29,0	36,0	43,0	34,0	43,0	48,0	34,0	43,0	49,0	42,0	49,0	54,0	43,0	49,0	54,0
Échangeur de chaleur à monobloc à ailettes																						
Contenance en eau échangeur principal	l	0,5			0,8			1,0			1,0			1,2			1,2			1,8		
Contenance en eau de l'échangeur secondaire	l	0,2			0,3			0,3			0,3			0,4			0,4			0,7		

(1) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 65 °C/55 °C ; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(2) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Eau (entrée/sortie) 7°C/12°C ; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(3) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

DONNÉES DE PERFORMANCES UNITÉ AVEC HAUTEUR MANOMÉTRIQUE (EUROVENT CERTIFIÉ FCP-H)

2 tuyaux

		FCZ200P0			FCZ250P0			FCZ300P0			FCZ350P0			FCZ400P0			FCZ450P0			FCZ500P0		
		2	4	6	2	4	6	1	4	6	1	4	6	1	3	6	1	3	6	1	5	6
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																						
Puissance thermique	kW	2,11	3,00	3,32	2,29	3,24	3,60	3,50	5,03	5,45	3,80	5,59	6,10	4,49	6,02	6,74	4,79	6,62	7,40	5,27	7,22	7,59
Débit eau côté installation	l/h	182	258	285	197	279	310	301	433	469	327	481	524	386	517	580	412	569	637	453	621	652
Pertes de charge côté installation	kPa	7	12	15	9	16	19	8	15	18	9	18	21	11	18	22	7	12	15	12	21	23
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)																						
Puissance thermique	kW	1,05	1,49	1,65	1,14	1,61	1,79	1,74	2,50	2,71	1,89	2,78	3,03	2,23	2,99	3,35	2,38	3,29	3,68	2,62	3,59	3,77
Débit eau côté installation	l/h	160	224	248	196	277	308	299	430	466	325	478	521	383	514	576	409	566	633	451	617	648
Pertes de charge côté installation	kPa	7	12	15	9	16	19	8	15	18	9	18	21	11	18	22	7	12	15	12	21	23
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)																						
Puissance frigorifique	kW	0,93	1,30	1,44	1,11	1,59	1,74	1,70	2,40	2,63	1,91	2,77	3,00	2,29	3,06	3,41	2,51	3,37	3,79	2,68	3,65	3,82
Puissance frigorifique sensible	kW	0,74	1,14	1,18	0,83	1,23	1,36	1,27	1,86	2,03	1,34	1,99	2,16	1,66	2,24	2,52	1,76	2,42	2,73	1,94	2,70	2,83
Débit eau côté installation	l/h	160	224	248	191	273	299	292	413	452	328	476	516	394	526	586	432	580	652	461	628	657
Pertes de charge côté installation	kPa	8	13	15	9	18	21	8	16	18	11	22	25	11	18	22	11	16	20	13	22	24
Ventilateur																						
Type	Type	Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge		
Moteur ventilateur	Type	Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone		
Nombre	n°	1			1			2			2			2			2			2		
Dèbit d'air	m³/h	148	226	254	148	226	254	263	404	446	263	404	446	346	487	559	346	487	559	400	592	627
Pression statique utile	Pa	21	50	63	21	50	63	21	50	61	21	50	61	25	50	60	25	50	66	22	50	56
Puissance absorbée	W	28	41	74	28	41	74	38	55	78	38	55	78	53	63	102	53	63	102	49	80	627
Raccordements électriques		V2	V4	V6	V2	V4	V6	V1	V4	V6	V1	V4	V6	V1	V3	V6	V1	V3	V6	V1	V5	V6
Données acoustiques ventilo-convecteurs canalisés (4)																						
Niveau de puissance sonore (inlet + radiated)	dB(A)	41,0	56,0	59,0	41,0	56,0	59,0	39,0	51,0	54,0	39,0	51,0	54,0	44,0	54,0	55,0	44,0	54,0	55,0	45,0	55,0	57,0
Niveau de puissance sonore (outlet)	dB(A)	37,0	52,0	55,0	37,0	52,0	55,0	35,0	47,0	49,0	35,0	47,0	49,0	40,0	50,0	52,0	40,0	50,0	52,0	41,0	51,0	53,0
Échangeur de chaleur à monobloc à ailettes																						
Contenance en eau échangeur principal	l	0,5			0,7			0,8			1,0			1,0			1,4			1,0		
Diamètres des raccords																						
Échangeur principal	Ø	1/2"			1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		

		FCZ550P0			FCZ600P0			FCZ650P0			FCZ700P0			FCZ750P0			FCZ900P0			FCZ950P0		
		1	5	6	1	4	7	1	4	7	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	5	7
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																						
Puissance thermique	kW	5,81	8,25	8,67	6,86	8,55	10,00	7,63	9,72	11,51	8,77	10,10	10,52	10,02	11,65	12,09	11,81	13,80	14,45	12,43	15,07	16,00
Débit eau côté installation	l/h	500	709	746	590	735	860	656	836	990	754	868	905	862	1.002	1.040	1.016	1.187	1.242	1.069	1.296	1.375
Pertes de charge côté installation	kPa	10	19	21	12	20	26	15	23	31	19	25	27	12	15	16	14	18	20	19	26	29
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)																						
Puissance thermique	kW	2,89	4,10	4,31	3,41	4,25	4,97	3,79	4,83	5,72	4,36	5,02	5,23	4,98	5,79	6,01	5,87	6,86	7,18	6,18	7,49	7,95
Débit eau côté installation	l/h	497	705	741	586	731	855	652	831	984	750	863	899	856	996	1.034	1.009	1.180	1.235	1.063	1.288	1.367
Pertes de charge côté installation	kPa	10	19	21	13	20	26	15	23	31	19	25	27	12	15	16	14	18	20	19	26	29
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)																						
Puissance frigorifique	kW	2,91	4,08	4,28	3,37	4,08	4,65	4,15	5,02	5,67	4,24	4,97	5,18	4,69	5,53	5,80	4,38	5,33	5,95	6,35	7,62	8,07
Puissance frigorifique sensible	kW	2,07	2,94	3,09	2,70	3,34	3,92	2,93	3,60	4,12	3,24	3,83	4,02	3,53	4,20	4,41	3,11	4,11	4,73	4,20	5,08	5,40
Débit eau côté installation	l/h	500	702	736	580	702	800	715	863	975	731	855	892	807	951	997	753	917	1.023	1.092	1.310	1.388
Pertes de charge côté installation	kPa	12	21	23	15	21	26	16	23	28	20	26	28	12	16	17	10	14	17	18	24	27
Ventilateur																						
Type	Type	Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge		
Moteur ventilateur	Type	Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone		
Nombre	n°	2			3			3			3			3			3			3		
Dèbit d'air	m^3/h	400	592	627	567	770	920	567	770	920	785	978	1.050	785	978	1.050	785	978	1.050	785	978	1.050
Pression statique utile	Pa	22	50	56	27	50	71	27	50	71	32	50	58	32	50	58	32	50	58	32	50	58
Puissance absorbée	W	49	80	627	66	89	118	66	89	118	92	117	138	92	117	138	92	117	138	92	117	138
Raccordements électriques		V1	V5	V6	V1	V4	V7	V1	V4	V7	V2	V5	V7	V2	V5	V7	V2	V5	V7	V2	V5	V7
Données acoustiques ventilo-convecteurs canalisés (4)																						
Niveau de puissance sonore (inlet + radiated)	dB(A)	45,0	55,0	57,0	46,0	56,0	61,0	46,0	56,0	61,0	54,0	60,0	62,0	54,0	60,0	62,0	54,0	60,0	62,0	54,0	60,0	62,0
Niveau de puissance sonore (outlet)	dB(A)	41,0	51,0	53,0	44,0	54,0	60,0	44,0	54,0	60,0	52,0	59,0	61,0	52,0	59,0	61,0	52,0	59,0	61,0	52,0	59,0	61,0
Échangeur de chaleur à monobloc à ailettes																						
Contenance en eau échangeur principal	l	1,4			1,2			1,6			1,2			1,6			1,8			2,3		
Diamètres des raccords																						
Échangeur principal	Ø	3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		

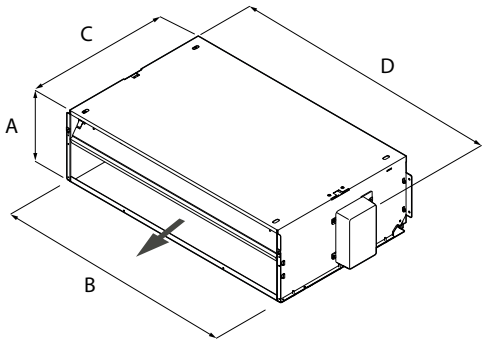
(1) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 45 °C/40 °C ; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Eau (entrée/sortie) 7°C/12°C ; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(4) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

4 tuyaux

		FCZ201P0			FCZ301P0			FCZ401P0			FCZ501P0			FCZ601P0			FCZ701P0			FCZ901P0		
		2	4	6	1	4	6	1	3	6	1	5	6	1	4	7	2	5	7	2	5	7
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 65 °C / 55 °C (1)																						
Puissance thermique	kW	1,06	1,37	1,48	1,82	2,39	2,55	2,19	2,75	2,99	2,59	3,30	3,34	3,13	3,85	4,35	4,13	4,40	4,60	5,16	5,71	5,77
Débit eau côté installation	l/h	93	120	130	159	210	223	192	240	262	226	290	301	274	336	381	361	385	403	452	500	504
Pertes de charge côté installation	kPa	5	8	9	8	12	14	5	7	8	6	9	9	9	13	16	16	15	17	10	12	12
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (2)																						
Puissance frigorifique	kW	0,93	1,30	1,44	1,70	2,40	2,63	2,29	3,06	3,41	2,68	3,65	3,82	3,37	4,08	4,65	4,24	4,97	5,18	4,38	5,33	5,95
Puissance frigorifique sensible	kW	0,74	1,14	1,18	1,27	1,86	2,03	1,66	2,24	2,52	1,94	2,70	2,83	2,70	3,34	3,92	3,24	3,83	4,02	3,11	4,11	4,73
Débit eau côté installation	l/h	160	224	248	292	413	452	394	526	586	461	628	657	580	702	800	729	855	28	753	917	1.023
Pertes de charge côté installation	kPa	8	13	15	8	16	18	13	21	26	13	22	24	15	21	26	20	26	28	10	14	17
Ventilateur																						
Type	Type	Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge		
Moteur ventilateur	Type	Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone		
Nombre	n°	1			2			2			2			3			3			3		
Dèbit d'air	m^3/h	148	226	254	263	404	446	346	487	559	400	592	627	567	770	920	785	978	1.050	785	978	1.050
Pression statique utile	Pa	21	50	63	21	50	61	25	50	60	22	50	56	27	50	71	32	50	58	32	50	58
Puissance absorbée	W	28	41	74	38	55	78	53	63	102	49	80	627	66	89	118	92	117	138	92	117	138
Raccordements électriques		V2	V4	V6	V1	V4	V6	V1	V3	V6	V1	V5	V6	V1	V4	V7	V2	V5	V7	V2	V5	V7
Données acoustiques ventilo-convecteurs canalisés (3)																						
Niveau de puissance sonore (inlet + radiated)	dB(A)	41,0	56,0	59,0	39,0	51,0	54,0	44,0	54,0	55,0	45,0	55,0	57,0	46,0	56,0	61,0	54,0	60,0	62,0	54,0	60,0	62,0
Niveau de puissance sonore (outlet)	dB(A)	37,0	52,0	55,0	35,0	47,0	49,0	40,0	50,0	52,0	41,0	51,0	53,0	44,0	54,0	60,0	52,0	59,0	61,0	52,0	59,0	61,0
Échangeur de chaleur à monobloc à ailettes																						
Contenance en eau échangeur principal	l	0,5			0,8			1,0			1,0			1,2			1,2			1,8		
Contenance en eau de l'échangeur secondaire	l	0,2			0,3			0,3			0,3			0,4			0,4			0,7		
Diamètres des raccords																						
Échangeur principal	Ø	1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Échangeur secondaire	Ø	1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"		

(1) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 65 °C/55 °C ; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(2) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Eau (entrée/sortie) 7°C/12°C ; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(3) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

DIMENSIONS



Dimensions et poids des unités

		FCZ100P	FCZ150P	FCZ200P	FCZ250P	FCZ300P	FCZ350P	FCZ400P
Dimensions et poids								
A	mm	216	216	216	216	216	216	216
B	mm	412	412	522	522	753	753	973
C	mm	453	453	453	453	453	453	453
D	mm	452	452	562	562	793	793	1.013
Poids net	kg	12,0	13,0	12,0	14,0	14,0	16,0	20,0

		FCZ450P	FCZ500P	FCZ550P	FCZ600P	FCZ650P	FCZ700P	FCZ750P
Dimensions et poids								
A	mm	216	216	216	216	216	216	216
B	mm	973	973	973	1.122	1.122	1.122	1.122
C	mm	453	453	453	453	453	453	453
D	mm	1.013	1.013	1.013	1.147	1.147	1.147	1.147
Poids net	kg	22,0	23,0	24,0	29,0	31,0	29,0	31,0

		FCZ800P	FCZ850P	FCZ900P	FCZ950P	FCZ1000P
Dimensions et poids						
A	mm	216	216	216	216	216
B	mm	1.122	1.122	1.122	1.122	1.122
C	mm	453	453	558	558	558
D	mm	1.147	1.147	1.147	1.147	1.147
Poids net	kg	29,0	31,0	32,0	32,0	32,0

		FCZ101P	FCZ102P	FCZ201P	FCZ202P	FCZ301P	FCZ302P	FCZ401P	FCZ402P	FCZ501P
Dimensions et poids										
A	mm	216	216	216	216	216	216	216	216	216
B	mm	412	412	522	522	753	753	973	973	973
C	mm	453	453	453	453	453	453	453	453	453
D	mm	452	452	562	562	793	793	1.013	1.013	1.013
Poids net	kg	12,0	13,0	13,0	14,0	15,0	16,0	21,0	22,0	23,0

		FCZ502P	FCZ601P	FCZ602P	FCZ701P	FCZ702P	FCZ801P	FCZ802P	FCZ901P	FCZ1001P
Dimensions et poids										
A	mm	216	216	216	216	216	216	216	216	216
B	mm	973	1.122	1.122	1.122	1.122	1.122	1.122	1.122	1.122
C	mm	453	453	453	453	453	453	453	558	558
D	mm	1.013	1.147	1.147	1.147	1.147	1.147	1.147	1.147	1.147
Poids net	kg	24,0	30,0	31,0	30,0	31,0	30,0	31,0	32,0	32,0

		FCZ200P0	FCZ250P0	FCZ300P0	FCZ350P0	FCZ400P0	FCZ450P0	FCZ500P0
Dimensions et poids								
A	mm	216	216	216	216	216	216	216
B	mm	522	522	753	753	973	973	973
C	mm	453	453	453	453	453	453	453
D	mm	562	562	793	793	1.013	1.013	1.013
Poids net	kg	12,0	14,0	14,0	16,0	20,0	22,0	23,0

		FCZ550P0	FCZ600P0	FCZ650P0	FCZ700P0	FCZ750P0	FCZ900P0	FCZ950P0
Dimensions et poids								
A	mm	216	216	216	216	216	216	216
B	mm	973	1.122	1.122	1.122	1.122	1.122	1.122
C	mm	453	453	453	453	453	558	558
D	mm	1.013	1.147	1.147	1.147	1.147	1.147	1.147
Poids net	kg	24,0	29,0	31,0	29,0	31,0	32,0	32,0

		FCZ201P0	FCZ202P0	FCZ301P0	FCZ302P0	FCZ401P0	FCZ402P0	FCZ501P0
Dimensions et poids								
A	mm	216	216	216	216	216	216	216
B	mm	522	522	753	753	973	973	973
C	mm	453	453	453	453	453	453	453
D	mm	562	562	793	793	1.013	1.013	1.013
Poids net	kg	12,0	14,0	14,0	16,0	20,0	22,0	23,0

		FCZ502P0	FCZ601P0	FCZ602P0	FCZ701P0	FCZ702P0	FCZ901P0
Dimensions et poids							
A	mm	216	216	216	216	216	216
B	mm	973	1.122	1.122	1.122	1.122	1.122
C	mm	453	453	453	453	453	558
D	mm	1.013	1.147	1.147	1.147	1.147	1.147
Poids net	kg	24,0	29,0	31,0	29,0	31,0	32,0

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

FCZI P

Ventilo-convecteur pour installation gainable

Puissance frigorifique 0,89 ÷ 8,60 kW
Puissance thermique 2,02 ÷ 17,02 kW

- **Économie électrique égale à 50 % par rapport à un ventilo-convecteur avec moteur à 3 vitesses**
- **Adapté également aux installations gainables**
- **Confort total : oscillations réduites de la température et de l'humidité relative**
- **Pose verticale et horizontale**
- **Fonctionnement extrêmement silencieux**



DESCRIPTION

Ventilo-convecteurs à intégrer sur toute installation à 2 / 4 tubes et en combinaison avec tout générateur de chaleur, y compris à basses températures ; la disponibilité de différentes versions et configurations permet de trouver la meilleure solution à toute exigence.

CARACTÉRISTIQUES

Groupe de ventilation

Ventilateurs centrifuges en plastique antistatique avec un profil de volute conçu pour obtenir des performances élevées de débit et de pression disponible, tout en garantissant un niveau sonore très faible.
Leurs caractéristiques leur permettent de réduire la consommation d'énergie par rapport aux ventilateurs communs.
Ils sont équilibrés statiquement et dynamiquement et sont directement couplés à l'arbre du moteur.
Le moteur électrique sans balai à variation de vitesse continue de 0 à 100 % permet une adaptation précise aux demandes réelles de l'environnement interne sans fluctuation de température.

Échangeur de chaleur à monobloc à ailettes

Avec les tuyaux en cuivre et les ailettes en aluminium, l'échangeur principal standard ou surdimensionnée et l'éventuelle batterie secondaire ont des fixation hydraulique gaz femelles à gauche et les collecteurs sont équipés de bouches d'aération.
L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'aluminium.
Réversibilité des fixations hydrauliques lors de l'installation uniquement pour les unités avec l'échangeur principal standard, surdimensionnée ou standard avec accessoire BV. Non réversible dans toutes les autres configurations. Les unités à fixations hydrauliques de la batterie à droite sont quoi qu'il en soit disponibles au moment de la commande.

Bac à condensats

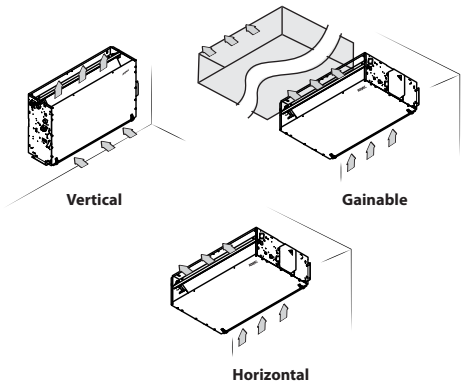
De série en matériau plastique et fixée à la structure interne ; avec évacuation des condensats externe.

Filtre d'air

Filtre à air de classe Coarse 25% pour toutes les versions, pouvant être facilement extrait et nettoyé.

VERSIONS

Versions à encastrement et gainables



Dans la configuration standard, il n'y a pas de pression statique utile disponible. Si nécessaire pour les installations canalées, vous devez agir sur les interrupteurs de dip moteur, pour plus de détails se référer à la documentation technique.

GUIDE DE SÉLECTION DES CONFIGURATIONS POSSIBLES

Champ		Description
1,2,3,4		FCZI
5		Taille 2, 3, 4, 5, 7, 9
6		Échangeur de chaleur principal
	0	Standard
	5	Majorée
7		Échangeur de chaleur secondaire
	0	Sans batterie
	1	Standard
	2	Majoré (sur demande, seulement)
8		Version
	P	À encastrement sans meuble
	PR	À encastrement sans meuble avec fixations hydrauliques côté droit

TAILLES DISPONIBLES PAR VERSION

Taille	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
Versions produites par taille												
Versions disponibles par taille P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
Versions produites par taille											
Versions disponibles par taille P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

ACCESSOIRES

Panneaux de commande

AER503IR: Thermostat à encastrer avec écran rétroéclairé, clavier capacitif et récepteur infrarouge, pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (plasma froid et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet). Il peut également contrôler des systèmes à panneaux rayonnants ou des installations mixtes de ventilo-convecteurs et planchers rayonnants. Étant également doté d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être contrôlé par la télécommande VMF-IR.

PRO503: Boîte murale pour thermostats AER503IR et VMF-E4.

PXAI: Thermostat embarqué dans la machine pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones ou brushless, doté de sonde à eau et sonde à air à placer dans les logements appropriés et de support en plastique pour le fixer sur le côté de l'unité. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou équipés de résistance électrique, avec dispositifs d'épuration (Cold Plasma et lampe germicide) ou de plaque rayonnante.

SA5: kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloque sonde.

SW3: Sonde d'eau (L = 2,5 m) pour le contrôle de minimum, maximum et permettant le changement de saison automatique sur les thermostats électroniques dotés de bascule côté eau.

SW5: kit sonde d'eau (L = 15 m) avec tronçon porte-sonde, pince de fixation et porte-sonde de l'échangeur.

TX: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (Cold Plasma et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet).

AerSuite

L'application AerSuite permet le contrôle à distance de l'interface utilisateur DI24, avec les thermostats VMF-E19/VMF-E19I, via Smart Device avec système d'exploitation iOS et Android.

Il s'agit d'une application pour smartphones et tablettes qui permet à l'utilisateur d'accéder et de gérer le fonctionnement de son installation à distance.

Pour de plus amples informations sur l'utilisation de l'application et des fonctions disponibles, se référer à la documentation correspondante sur le site.



Système VMF

DI24: Interface encastrable (boîte 503) avec écran tactile de 2,4 pouces à associer aux accessoires VMF-E19, VMF-E19I. Permet de régler et de surveiller précisément et ponctuellement la température à l'intérieur des pièces ; en plus d'accéder et d'interagir avec les informations de fonctionnement de son installation, les paramètres et les alarmes, permet de définir des plages horaires. Grâce à sa connexion Wi-Fi intégrée, le DI24 associé à l'application AerSuite (disponible pour Android et iOS) peut également être contrôlé à distance. Toute la programmation et la plupart des fonctions sont effectuées de manière simple et intuitive en utilisant l'application. Pour permettre une personnalisation de l'interface parfaitement intégrée au style de chaque maison, le DI24 est compatible avec les plaques des principales marques disponibles sur le marché ; pour plus d'informations, veuillez consulter notre documentation ; cependant, une plaque avec son support de couleur gris graphite (DI24CP) est également disponible dans notre catalogue en tant qu'accessoire séparé.

VMF-DSK: Interface utilisateur doté d'un écran lumineux facile à lire qui fournit des informations claires sur la température ambiante, les paramètres de programmation et bien plus encore. Grâce à l'interrupteur à bague ergonomique, régler la température souhaitée est très simple. Le bouton permet des réglages précis et immédiats, offrant un mode de contrôle classique mais très efficace. Non seulement fonctionnelle, mais aussi esthétique. Notre interface présente un design moderne et compact qui s'adapte parfaitement à tous les environnements, ajoutant une touche de style à votre maison ou à votre bureau. Il est disponible en version blanche (VMF-DSK) et en version noire (VMF-DSKD).

VMF-E19I: Thermostat pour unité inverter à fixer sur le flanc du ventilo-convecteur, équipé de série de sonde d'air et de sonde d'eau.

VMF-E3: Interface utilisateur murale, également contrôlable via la commande VMF-IR.

VMF-E4DX: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris PANTONE 425C (MÉTAL).

VMF-E4X: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris clair PANTONE COOL GRAY 1C.

VMF-IR: Interface utilisateur compatible avec le thermostat AER503IR, VMF-E3.

VMF-SW: Sonde à eau (L = 2.5m) remplaçant éventuellement la sonde de série livrée avec les thermostats VMF-E19 et VMF-E19I, pour être posée en amont de la vanne.

VMF-SW1: Sonde à eau (L = 2.5m) additionnelle pour des installations à 4 tuyaux, à poser éventuellement avec les thermostats VMF-E19 et VMF-E19I pour le contrôle en mode froid

VMHI: Le panneau VMHI peut être utilisé comme interface utilisateur. Ce qui détermine quel type de fonction doit effectuer l'interface utilisateur est déterminé par le paramétrage correct de ce dernier et par le respect des connexions électriques entre l'interface et le thermostat ou l'interface et le plénum.

Vannes à eau

VCZ_X: Kit de vanne 3 voies pour ventilo-convecteur avec batterie simple, raccords à droite (VCZ_X4R) ou à gauche (VCZ_X4L) en installation à 4 tuyaux, avec le circuit « chaud» et « froid » totalement séparés. Le kit est composé de 2 vannes isolées à 3 voies et 4 raccords dotées d'actionneurs électrothermiques, coques isolantes pour les vannes et raccords hydrauliques correspondants. Version X4L pour ventilo-convecteurs à raccords à gauche et X4R pour ventilo-convecteurs à raccords à droite. Alimentation 230 V ~ 50 Hz.

VCZ41: Kit vanne motorisée à 3 voies pour batterie principale. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. Si la vanne est combinée au bac de collecte de condensation BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque isolante.

VCZ4124: Kit vanne motorisée à 3 voies pour batterie principale. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. Si la vanne est combinée au bac de collecte de condensation BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque isolante.
VCZ42: Kit vanne motorisée à 3 voies pour batterie principale. Le kit comprend la vanne avec coque isolante, l'actionneur et le raccord hydraulique. Il est compatible pour l'installation sur les ventilo-convecteurs avec des raccords à droite ou à gauche. En combinaison avec les bacs de récupération des condensats BCZ5 et BCZ6, la coque isolante peut être retirée pour faciliter le logement du groupe de vannes.
VCZ4224: Kit vanne motorisée à 3 voies pour batterie principale. Le kit comprend la vanne avec coque isolante, l'actionneur et le raccord hydraulique. Il est compatible pour l'installation sur les ventilo-convecteurs avec des raccords à droite ou à gauche. En combinaison avec les bacs de récupération des condensats BCZ5 et BCZ6, la coque isolante peut être retirée pour faciliter le logement du groupe de vannes.
VCZ43: Kit vanne motorisée à 3 voies pour batterie principale. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. Si la vanne est combinée au bac de collecte de condensation BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque isolante.
VCZ4324: Kit vanne motorisée à 3 voies pour batterie principale. Le kit comprend la vanne avec coque isolante, l'actionneur et le raccord hydraulique. Il est compatible pour l'installation sur les ventilo-convecteurs avec des raccords à droite ou à gauche. En combinaison avec les bacs de récupération des condensats BCZ5 et BCZ6, la coque isolante peut être retirée pour faciliter le logement du groupe de vannes.
VCF44 - 45 - pour échangeur secondaire: Kit vanne motorisées à 3 voies pour batterie secondaire chaude uniquement. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations hydrauliques à droite ou à gauche.
VCZD: Kit de vanne motorisée à 2 voies. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche.
VJP: Vanne combinée de régulation et d'équilibrage, pour installations à 2 et 4 tuyaux à poser à l'extérieur de l'unité, livrée sans raccords ni composants hydrauliques. La vanne parvient à garantir un débit d'eau constant dans le terminal, dans sa plage de fonctionnement.

Batterie supplémentaire (chaud uniquement)

BV: Échangeur de chaleur à eau chaude à 1 rang.

Accessoires pour l'installation

AMP: Kit pour l'installation suspendue
DSC: Pompe de relevage des condensats.
BC: Bac à condensats.
BCZ: Bac à condensats. Si la vanne est associée au bac de récupération de la condensation BCZ5 ou BCZ6, il est possible d'enlever l'enveloppe isolante pour garantir un meilleur logement.
Ventilcassaforma: Gabarit en tôle galvanisée. Il permet d'obtenir directement dans le mur un espace pour loger le ventilo-convecteur.
MZA: Carrosserie de protection avec ailettes fixes.
MZU: Carrosserie de protection avec ailettes orientables.
GA: Grille d'aspiration avec ailettes fixes
GA_Z: Grille d'aspiration avec ailettes fixes en couleur RAL9003.
GAF: Grille d'aspiration avec filtre et ailettes fixes
GAF_Z: Grille d'aspiration avec filtre et ailettes fixes en couleur RAL9003.
GM: Grille de soufflage avec ailettes orientables.
GM_Z: Grille de soufflage avec ailettes fixes en couleur RAL9003.
PA: Plénum d'aspiration en tôle galvanisée muni de raccords d'aspiration pour conduites de section circulaire.
PAF: Plénum d'aspiration qui permet de disposer de reprise et refoulement du même côté, pour toutes les installations où l'on souhaite placer la machine à l'extérieur des pièces climatisées afin de réduire au minimum le bruit et faciliter l'entretien.
PM: Plenum d'aspiration en tôle zinguée, avec raccords d'aspiration pour canaux à section circulaire.
RD: raccord de refoulement droit pour canalisation.
RDA: raccord de reprise droit pour canalisation.
RP: Raccord de refoulement à 90°.
RPA: Raccord d'aspiration à 90°.

Accessoires pour la canalisation

MZC: Plénum avec volets motorisés.
RDA_V: Raccord d'aspiration droit avec bride rectangulaire.
RPA_V: Plénum d'aspiration avec bride rectangulaire, les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer.
RDA_C: Raccord d'aspiration droit avec bride circulaires.
PA_V: Plénum d'aspiration avec brides circulaires en matériau plastique, les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer.
PM_V: Plénum de refoulement isolé à l'intérieur avec brides circulaires, les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer.
RPM_V: Plénum de refoulement isolé à l'intérieur avec bride rectangulaire. Les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer.
RDM_V: Raccord droit de refoulement en tôle galvanisée.
RDM_C: Raccord droit de soufflage isolation interne, avec brides circulaires.
RDAF: Raccord d'aspiration droit avec bride rectangulaire, fabriqué en tôle galvanisée, permet de connecter un conduit de section rectangulaire à l'orifice d'aspiration de l'unité, garantissant l'extraction latérale et inférieure du filtre.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Panneaux de commande

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
AER503IR (1)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRO503	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PXAI	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SA5 (2)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SW3 (2)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SW5 (2)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TX (3)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Installation murale.
(2) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.
(3) Installation murale. Si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A ou si l'on souhaite gérer plusieurs unités avec un seul thermostat, il est obligatoire de prévoir la carte SIT3 et/ou SIT5.

Système VMF

Pour de plus amples informations concernant le système VMF, consulter la documentation correspondante.

Système VMF

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
DI24	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-DSK	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E19I (1)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E3	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4DX	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4X	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IR	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
VMHI	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Accessoire obligatoire.

Vannes à eau

Kit vanne pour installations 4 tubes

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
VCZ1X4L (1)	P,PR	•			•																			
VCZ1X4R (1)	P,PR	•			•																			
VCZ2X4L (1)	P,PR					•			•	•			•	•			•	•			•			
VCZ2X4R (1)	P,PR					•			•	•			•	•			•	•			•			
VCZ3X4L (1)	P,PR																					•		•
VCZ3X4R (1)	P,PR																					•		•

(1) Les vannes peuvent être associées aux unités si un tableau de commande pour les gérer est prévu.

Kit vanne à 3 voies

	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
Batterie principale	VCZ41 VCZ4124	VCZ41 VCZ4124	VCZ41 VCZ4124	VCZ41 VCZ4124	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224
Batterie secondaire	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-
Batterie supplémentaire "BV"	VCF44 VCF4424	-	-	-	VCF44 VCF4424	-	-	-	VCF44 VCF4424	-	-	-

	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
Batterie principale	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ43 VCZ4324	VCZ43 VCZ4324	VCZ43 VCZ4324
Batterie secondaire	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-	-	VCF45 VCF4524	-
Batterie supplémentaire "BV"	VCF44 VCF4424	-	-	-	VCF44 VCF4424	-	-	-	VCF45 VCF4524	-	-

VCF41 - 42 - 43; VCF44 - 45 (230V~50Hz)
VCF4124 - 4224 - 4324; VCF4424 - 4524 (24V)

Kit vannes à 2 voies

	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
Batterie principale	VCZD1 VCZD124	VCZD1 VCZD124	VCZD1 VCZD124	VCZD1 VCZD124	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224
Batterie secondaire	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCFD424	-	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCFD424	-	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCFD424	-
Batterie supplémentaire "BV"	VCFD4 VCFD424	-	-	-	VCFD4 VCFD424	-	-	-	VCFD4 VCFD424	-	-	-

	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
Batterie principale	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD3 VCZD324	VCZD3 VCZD324	VCZD3 VCZD324
Batterie secondaire	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCFD424	-	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCFD424	-	-	VCFD4 VCFD424	-
Batterie supplémentaire "BV"	VCFD4 VCFD424	-	-	-	VCFD4 VCFD424	-	-	-	VCFD4 VCFD424	-	-

VCZD1 - 2 - 3; VCFD4 (230V~50Hz)
VCZD124 - 224 - 324; VCF424 (24V)

Kit de vanne combinée de régulation et d'équilibrage

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
VJP060 (1)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•															
VJP060M (2)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•															
VJP090 (1)	P,PR									•	•	•	•	•	•	•	•							
VJP090M (2)	P,PR									•	•	•	•	•	•	•	•							
VJP150 (1)	P,PR																	•	•	•	•	•	•	•
VJP150M (2)	P,PR																	•	•	•	•	•	•	•

(1) 230V~50Hz
(2) 24V

Batterie supplémentaire (chaud uniquement)

Batterie supplémentaire chaud seul

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
BV122 (1)	P,PR	•																						
BV132 (1)	P,PR					•																		
BV142 (1)	P,PR									•				•										
BV162 (1)	P,PR																					•		
BVZ800 (1)	P,PR																	•						

(1) Non disponible pour les tailles avec batterie principale surdimensionnée.

Accessoires pour l'installation

Kit pour l'installation suspendue

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
AMP20	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•							
AMPZ	P,PR																	•	•	•	•	•	•	•

Bac à condensats

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
BCZ4 (1)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
BCZ5 (2)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
BCZ6 (2)	P,PR																					•	•	•

(1) Pour installation verticale.
(2) Pour installation horizontale.

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
BC8 (1)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
BC9 (1)	P,PR																					•	•	•

(1) Pour installation horizontale.

Dispositif relance condensation

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
DSCZ4 (1)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Pour des problèmes d'espace à l'intérieur de l'unité, il n'est pas possible de monter DSCZ4 avec les accessoires AMP/AMPZ, les vannes VCZ1-2-3-4 X4L/R, avec tous les bacs de collecte de la condensation. Avec les thermostats VMF-E19/E19I, nous vous demandons de bien vouloir contacter le siège.

Coffret

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
CHF22	P,PR	•	•	•	•																			
CHF32	P,PR					•	•	•	•															
CHF42	P,PR									•	•	•	•	•	•	•	•							
CHF62	P,PR																	•	•	•	•	•	•	•

Carrosserie de protection avec ailettes fixes.

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
MZA200	P,PR	•	•	•	•																			
MZA300	P,PR					•	•	•	•															
MZA500	P,PR									•	•	•	•	•	•	•	•							
MZA800	P,PR																	•	•	•	•			
MZA900	P,PR																					•	•	•

Carrosserie de protection avec ailettes orientables.

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
MZU100	P,PR	•	•	•	•																			
MZU300	P,PR					•	•	•	•															
MZU500	P,PR									•	•	•	•	•	•	•	•							
MZU800	P,PR																	•	•	•	•			
MZU900	P,PR																					•	•	•

Accessoires pour l'installation suspendue et gainable

Grille d'aspiration inférieure

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
GA22	P,PR	•	•	•	•																			
GA32	P,PR					•	•	•	•															
GA42	P,PR									•	•	•	•	•	•	•	•							
GA62	P,PR																	•	•	•	•	•	•	•

Grille d'aspiration inférieure

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
GA200Z (1)	P,PR	•	•	•	•																			
GA300Z (1)	P,PR					•	•	•	•															
GA400Z (1)	P,PR									•	•	•	•	•	•	•	•							
GA600Z (1)	P,PR																	•	•	•	•	•	•	•

(1) Les accessoires suivants à utiliser sur les appareils nécessitent un raccordement (gaine) à réaliser par l'utilisateur en fonction de la distance entre la position de l'appareil et le positionnement des grilles d'entrée/sortie. Les grilles ne peuvent pas être couplées directement à l'appareil.

Grilles d'aspiration à ailettes fixes et filtre

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
GAF22	P,PR	•	•	•	•																			
GAF32	P,PR					•	•	•	•															
GAF42	P,PR									•	•	•	•	•	•	•	•							
GAF62	P,PR																	•	•	•	•	•	•	•

Grilles d'aspiration à ailettes fixes et filtre

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
GAF200Z (1)	P,PR	•	•	•	•																			
GAF300Z (1)	P,PR					•	•	•	•															
GAF400Z (1)	P,PR									•	•	•	•	•	•	•	•							
GAF600Z (1)	P,PR																	•	•	•	•	•	•	•

(1) Les accessoires suivants à utiliser sur les appareils nécessitent un raccordement (gaine) à réaliser par l'utilisateur en fonction de la distance entre la position de l'appareil et le positionnement des grilles d'entrée/sortie. Les grilles ne peuvent pas être couplées directement à l'appareil.

Grilles de refoulement à ailettes orientables

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
GM22	P,PR	•	•	•	•																			
GM32	P,PR					•	•	•	•															
GM42	P,PR									•	•	•	•	•	•	•	•							
GM62	P,PR																	•	•	•	•	•	•	•

Grilles de refoulement à ailettes orientables

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
GA200Z (1)	P,PR	•	•	•	•																			
GA300Z (1)	P,PR					•	•	•	•															
GA400Z (1)	P,PR									•	•	•	•	•	•	•	•							
GA600Z (1)	P,PR																	•	•	•	•	•	•	•

(1) Les accessoires suivants à utiliser sur les appareils nécessitent un raccordement (gaine) à réaliser par l'utilisateur en fonction de la distance entre la position de l'appareil et le positionnement des grilles d'entrée/sortie. Les grilles ne peuvent pas être couplées directement à l'appareil.

Plénum d'aspiration en tôle galvanisée avec raccords pour canaux circulaires

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
PA22	P,PR	•	•	•	•																			
PA32	P,PR					•	•	•	•															
PA42	P,PR									•	•	•	•	•	•	•	•							
PA62	P,PR																	•	•	•	•	•	•	•

Plénum d'aspiration qui permet de disposer de reprise et refoulement du même côté

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
PA22F	P,PR	•	•	•	•																			
PA32F	P,PR					•	•	•	•															
PA42F	P,PR									•	•	•	•	•	•	•	•							
PA62F	P,PR																	•	•	•	•	•	•	•

Plénum de refoulement avec brides circulaires.

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
PM22	P,PR	•	•	•	•																			
PM32	P,PR					•	•	•	•															
PM42	P,PR									•	•	•	•	•	•	•	•							
PM62	P,PR																	•	•	•	•	•	•	•

Raccord de refoulement droit

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
RD22	P,PR	•	•	•	•																			
RD32	P,PR					•	•	•	•															
RD42	P,PR									•	•	•	•	•	•	•	•							
RD62	P,PR																	•	•	•	•	•	•	•

Raccord de reprise droit

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
RDA22	P,PR	•	•	•	•																			
RDA32	P,PR					•	•	•	•															
RDA42	P,PR									•	•	•	•	•	•	•	•							
RDA62	P,PR																	•	•	•	•	•	•	•

Raccord de refoulement à 90°.

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
RP22	P,PR	•	•	•	•																			
RP32	P,PR					•	•	•	•															
RP42	P,PR									•	•	•	•	•	•	•	•							
RP62	P,PR																	•	•	•	•	•	•	•

Raccord d'aspiration à 90°.

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
RPA22	P,PR	•	•	•	•																			
RPA32	P,PR					•	•	•	•															
RPA42	P,PR									•	•	•	•	•	•	•	•							
RPA62	P,PR																	•	•	•	•	•	•	•

Accessoires pour la canalisation

Plénum avec volets motorisés.

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
MZC220	P,PR	•	•	•	•																			
MZC320	P,PR					•	•	•	•															
MZC530	P,PR									•	•	•	•	•	•	•	•							
MZC830	P,PR																	•	•	•	•	•	•	•

Raccord d'aspiration droit avec bride rectangulaire.

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
RDA000V	P,PR	•	•	•	•																			
RDA100V	P,PR					•	•	•	•															
RDA200V	P,PR									•	•	•	•	•	•	•	•							
RDA300V	P,PR																	•	•	•	•	•	•	•

Plénum de refoulement avec bride rectangulaire.

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
RPA000V	P,PR	•	•	•	•																			
RPA100V	P,PR					•	•	•	•															
RPA200V	P,PR									•	•	•	•	•	•	•	•							
RPA300V	P,PR																	•	•	•	•	•	•	•

Plénum d'aspiration avec brides circulaires en plastique.

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
PA000V	P,PR	•	•	•	•																			
PA100V	P,PR					•	•	•	•															
PA200V	P,PR									•	•	•	•	•	•	•	•							
PA300V	P,PR																	•	•	•	•	•	•	•

Plénum de refoulement isolé à l'intérieur avec brides circulaires.

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
PM000V	P,PR	•	•	•	•																			
PM100V	P,PR					•	•	•	•															
PM200V	P,PR									•	•	•	•	•	•	•	•							
PM300V	P,PR																	•	•	•	•	•	•	•

Plénum de refoulement isolé à l'intérieur avec bride rectangulaire.

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
RPM000V	P,PR	•	•	•	•																			
RPM100V	P,PR					•	•	•	•															
RPM200V	P,PR									•	•	•	•	•	•	•	•							
RPM300V	P,PR																	•	•	•	•	•	•	•

Raccord droit de refoulement en tôle galvanisée.

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
RDM000V	P,PR	•	•	•	•																			
RDM100V	P,PR					•	•	•	•															
RDM200V	P,PR									•	•	•	•	•	•	•	•							
RDM300V	P,PR																	•	•	•	•	•	•	•

Raccord droit de soufflage isolation interne, avec brides circulaires.

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
RDMC000V	P,PR	•	•	•	•																			
RDMC100V	P,PR					•	•	•	•															
RDMC200V	P,PR									•	•	•	•	•	•	•	•							
RDMC300V	P,PR																	•	•	•	•	•	•	•

Raccord d'aspiration droit avec filtre à extraction latérale ou inférieure.

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
RDAF200	P,PR	•	•	•	•																			
RDAF300	P,PR					•	•	•	•															
RDAF500	P,PR									•	•	•	•	•	•	•	•							
RDAF900	P,PR																	•	•	•	•	•	•	•

DONNÉES DE PERFORMANCES UNITÉ SANS HAUTEUR MANOMÉTRIQUE (EUROVENT CERTIFIÉ FC-H)

2 tuyaux

		FCZI200P			FCZI250P			FCZI300P			FCZI350P			FCZI400P			FCZI450P		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																			
Puissance thermique	kW	2,02	2,95	3,70	2,20	3,18	4,05	3,47	4,46	5,50	3,77	4,92	6,15	4,32	5,74	7,15	4,57	6,29	7,82
Débit eau côté installation	l/h	177	258	324	193	278	355	304	391	482	330	431	539	379	503	627	400	551	685
Pertes de charge côté installation	kPa	6	12	18	7	15	23	7	12	18	8	14	20	9	16	24	6	11	16
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)																			
Puissance thermique	kW	1,00	1,46	1,84	1,09	1,58	2,01	1,72	2,21	2,73	1,87	2,44	3,06	2,14	2,85	3,55	2,27	3,12	3,88
Débit eau côté installation	l/h	174	254	319	190	274	350	299	385	475	325	425	531	373	495	617	394	543	675
Pertes de charge côté installation	kPa	6	12	18	8	15	22	8	12	18	8	14	20	10	16	24	6	11	16
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)																			
Puissance frigorifique	kW	0,89	1,28	1,60	1,06	1,55	1,94	1,68	2,17	2,65	1,89	2,46	3,02	2,20	2,92	3,60	2,41	3,21	4,03
Puissance frigorifique sensible	kW	0,71	1,05	1,33	0,79	1,20	1,52	1,26	1,65	2,04	1,33	1,76	2,18	1,59	2,14	2,67	1,69	2,30	2,90
Débit eau côté installation	l/h	153	221	275	182	267	334	288	374	456	350	460	560	379	503	619	414	552	694
Pertes de charge côté installation	kPa	6	12	18	8	17	25	8	13	18	11	18	25	10	16	24	9	15	22
Ventilateur																			
Type	Type	Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge		
Moteur ventilateur	Type	Inverter			Inverter			Inverter			Inverter			Inverter			Inverter		
Nombre	n°	1			1			2			2			2			2		
Dèbit d'air	m^3/h	140	220	290	140	220	290	260	350	450	260	350	450	330	460	600	330	460	600
Puissance absorbée	W	7	8	14	7	8	14	5	7	13	5	7	13	5	10	18	5	10	18
Signal 0-10V	%	44	68	90	44	68	90	52	70	90	52	70	90	49	68	90	49	68	90
Données sonores ventilo-convecteurs (4)																			
Niveau de puissance sonore	dB(A)	35,0	46,0	51,0	35,0	46,0	51,0	34,0	41,0	48,0	34,0	41,0	48,0	37,0	44,0	51,0	37,0	44,0	51,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	27,0	38,0	43,0	27,0	38,0	43,0	26,0	33,0	40,0	26,0	33,0	40,0	29,0	36,0	43,0	29,0	36,0	43,0
Échangeur de chaleur à monobloc à ailettes																			
Contenance en eau échangeur principal	l	0,5			0,7			0,8			1,0			1,0			1,4		
Diamètres des raccords																			
Échangeur principal	Ø	1/2"			1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		

		FCZI500P			FCZI550P			FCZI700P			FCZI750P			FCZI900P			FCZI950P		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																			
Puissance thermique	kW	5,27	7,31	8,50	5,82	8,34	9,75	8,10	9,80	11,00	9,10	11,30	12,50	10,77	13,35	15,14	11,20	14,42	17,10
Débit eau côté installation	l/h	462	641	745	510	731	855	710	860	964	798	991	1.096	945	1.171	1.328	982	1.264	1.500
Pertes de charge côté installation	kPa	12	21	28	10	20	26	17	24	29	10	15	18	12	17	22	16	24	33
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)																			
Puissance thermique	kW	2,62	3,63	4,22	2,89	4,14	4,85	4,03	4,87	5,47	4,52	5,62	6,21	5,35	6,64	7,53	5,57	7,17	8,50
Débit eau côté installation	l/h	455	631	734	502	720	842	699	846	950	786	975	1.079	930	1.152	1.307	967	1.245	1.476
Pertes de charge côté installation	kPa	12	21	28	10	20	26	16	24	29	10	14	18	12	17	22	15	24	33
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)																			
Puissance frigorifique	kW	2,68	3,69	4,25	2,91	4,13	4,79	3,92	4,89	5,50	4,27	5,34	6,14	4,29	5,00	6,91	5,77	7,32	8,60
Puissance frigorifique sensible	kW	1,94	2,73	3,18	2,07	2,98	3,49	2,99	3,76	4,30	3,20	4,05	4,72	2,97	3,78	5,68	3,80	4,87	5,78
Débit eau côté installation	l/h	460	634	731	501	711	824	675	841	946	734	918	1.056	738	860	1.189	992	1.259	1.479
Pertes de charge côté installation	kPa	13	22	29	12	22	28	16	24	30	10	14	18	10	12	22	15	22	30
Ventilateur																			
Type	Type	Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge		
Moteur ventilateur	Type	Inverter			Inverter			Inverter			Inverter			Inverter			Inverter		
Nombre	n°	2			2			3			3			3			3		
Dèbit d'air	m^3/h	400	600	720	400	600	720	700	930	1.140	700	930	1.140	700	930	1.140	700	930	1.140
Puissance absorbée	W	7	18	31	4	10	19	30	40	80	30	40	80	30	40	80	30	40	80
Signal 0-10V	%	50	74	90	50	74	90	56	72	90	56	72	90	56	72	90	56	72	90
Données sonores ventilo-convecteurs (4)																			
Niveau de puissance sonore	dB(A)	42,0	51,0	56,0	42,0	51,0	56,0	50,0	57,0	62,0	50,0	57,0	62,0	51,0	57,0	62,0	51,0	57,0	62,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	34,0	43,0	48,0	34,0	43,0	48,0	42,0	49,0	54,0	42,0	49,0	54,0	43,0	49,0	54,0	43,0	49,0	54,0
Échangeur de chaleur à monobloc à ailettes																			
Contenance en eau échangeur principal	l	1,0			1,4			1,2			1,6			1,8			2,3		
Diamètres des raccords																			
Échangeur principal	Ø	3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		

(1) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 45 °C/40 °C ; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Eau (entrée/sortie) 7°C/12°C ; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(4) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

4 tuyaux

		FCZI201P			FCZI301P			FCZI401P			FCZI501P			FCZI701P			FCZI901P		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 65 °C / 55 °C (1)																			
Puissance thermique	kW	1,02	1,35	1,60	1,80	2,18	2,56	2,21	2,65	3,12	2,59	3,34	3,73	3,66	4,29	4,94	4,73	5,63	5,72
Débit eau côté installation	l/h	89	118	140	158	191	224	186	232	273	227	293	327	320	375	437	414	492	501
Pertes de charge côté installation	kPa	4	8	10	16	23	30	4	6	8	6	8	10	11	14	18	8	12	12
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (2)																			
Puissance frigorifique	kW	0,89	1,28	1,60	1,68	2,17	2,65	2,20	2,92	3,60	2,68	3,69	4,25	3,92	4,89	5,50	4,29	5,00	6,91
Puissance frigorifique sensible	kW	0,71	1,05	1,33	1,26	1,65	2,04	1,59	2,14	2,67	1,94	2,73	3,18	2,99	3,76	4,30	2,97	3,78	5,68
Débit eau côté installation	l/h	153	221	275	288	374	456	379	503	619	460	634	731	675	841	946	738	860	1.189
Pertes de charge côté installation	kPa	6	12	18	8	13	18	10	16	24	13	22	29	16	24	30	10	12	22
Ventilateur																			
Type	Type	Centrifuge																	
Moteur ventilateur	Type	Inverter																	
Nombre	n°	1			2			2			2			3			3		
Dèbit d'air	m^3/h	140	220	290	260	350	450	330	460	600	400	600	720	700	930	1.140	700	930	1.140
Puissance absorbée	W	7	8	14	5	7	13	5	10	18	7	16	31	30	40	80	30	40	80
Signal 0-10V	%	44	68	90	52	70	90	49	68	90	50	74	90	56	72	90	56	72	90
Données sonores ventilo-convecteurs (3)																			
Niveau de puissance sonore	dB(A)	35,0	46,0	51,0	34,0	41,0	48,0	37,0	44,0	51,0	42,0	51,0	56,0	50,0	57,0	62,0	51,0	57,0	62,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	27,0	38,0	43,0	26,0	33,0	40,0	29,0	36,0	43,0	34,0	43,0	48,0	42,0	49,0	54,0	43,0	49,0	54,0
Échangeur de chaleur à monobloc à ailettes																			
Contenance en eau échangeur principal	l	0,5			0,8			1,0			1,0			1,2			1,8		
Contenance en eau de l'échangeur secondaire	l	0,2			0,3			0,3			0,3			0,4			0,7		
Diamètres des raccords																			
Échangeur principal	Ø	1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Échangeur secondaire	Ø	1/2"																	

(1) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 65 °C/55 °C ; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(2) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Eau (entrée/sortie) 7°C/12°C ; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(3) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

DONNÉES DE PERFORMANCES UNITÉ AVEC HAUTEUR MANOMÉTRIQUE (EUROVENT CERTIFIÉ FCP-H)

2 tuyaux

		FCZI200P			FCZI250P			FCZI300P			FCZI350P			FCZI400P			FCZI450P			FCZI500P			FCZI550P		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																									
Puissance thermique	kW	1,81	3,16	3,34	2,01	3,40	3,62	3,08	4,83	5,23	3,32	5,43	5,83	3,96	5,85	6,34	4,10	6,44	6,96	5,39	7,28	7,63	5,92	8,37	8,71
Débit eau côté installation	l/h	156	272	287	173	292	311	265	415	450	285	467	502	341	503	545	353	554	599	464	626	656	509	720	749
Pertes de charge côté installation	kPa	6	13	16	7	17	19	7	14	16	7	17	19	9	17	19	5	12	13	12	22	23	11	20	21
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)																									
Puissance thermique	kW	0,90	1,57	1,66	1,00	1,69	1,80	1,53	2,40	2,60	1,65	2,70	2,90	1,97	2,91	3,15	2,04	3,20	3,46	2,68	3,62	3,79	2,94	4,16	4,33
Débit eau côté installation	l/h	155	270	288	172	291	308	263	413	447	284	464	499	339	501	542	351	550	595	461	623	652	506	715	745
Pertes de charge côté installation	kPa	6	13	16	7	17	19	7	14	16	7	17	19	9	17	19	5	12	13	12	22	23	11	20	21
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)																									
Puissance frigorifique	kW	0,80	1,37	1,45	0,95	1,67	1,76	1,40	2,38	2,53	1,66	2,70	2,88	2,03	2,98	3,21	2,22	3,28	3,55	2,73	3,68	3,84	2,97	4,15	4,31
Puissance frigorifique sensible	kW	0,63	1,13	1,20	0,70	1,29	1,37	1,10	1,82	1,94	1,15	1,94	2,07	1,45	2,18	2,36	1,54	2,35	2,56	1,98	2,73	2,85	2,11	2,98	3,12
Débit eau côté installation	l/h	138	236	249	163	287	303	241	409	435	285	464	495	349	512	552	382	564	610	469	633	660	511	714	741
Pertes de charge côté installation	kPa	5	13	16	8	17	19	7	14	16	9	17	19	9	17	19	8	12	13	13	22	23	12	20	21
Ventilateur																									
Type	Type	Centrifuge																							
Moteur ventilateur	Type	Inverter																							
Nombre	n°	1			1			2			2			2			2			2			2		
Dèbit d'air	m^3/h	123	240	257	123	240	257	225	390	424	225	390	424	300	470	515	300	470	515	410	600	630	410	600	630
Pression statique utile	Pa	13	50	57	13	50	57	16	50	59	16	50	53	20	50	60	20	50	56	23	50	55	23	50	55
Puissance absorbée	W	7	27	31	7	27	31	10	11	40	10	30	40	14	38	48	14	38	48	18	50	60	18	50	60
Signal 0-10V	%	43	84	90	43	84	90	48	83	90	48	83	90	52	82	90	52	82	90	58	85	90	58	85	90
Données acoustiques ventilo-convecteurs canalisés (4)																									
Niveau de puissance sonore (inlet + radiated)	dB(A)	37,0	57,0	59,0	37,0	57,0	59,0	36,0	50,0	53,0	36,0	50,0	53,0	43,0	53,0	55,0	43,0	53,0	55,0	45,0	56,0	57,0	45,0	56,0	57,0
Niveau de puissance sonore (outlet)	dB(A)	33,0	53,0	55,0	33,0	53,0	55,0	32,0	47,0	49,0	32,0	47,0	49,0	39,0	49,0	52,0	39,0	49,0	52,0	42,0	52,0	52,0	42,0	52,0	52,0
Échangeur de chaleur à monobloc à ailettes																									
Contenance en eau échangeur principal	l	0,5			0,7			0,8			1,0			1,0			1,4			1,0			1,4		
Diamètres des raccords																									
Échangeur principal	Ø	1/2"			1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		

		FCZI700P			FCZI750P			FCZI900P			FCZI950P		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)													
Puissance thermique	kW	5,33	8,34	8,88	6,17	9,52	10,15	6,58	11,15	11,87	6,68	11,63	12,66
Débit eau côté installation	l/h	468	732	779	541	835	890	566	958	1.021	574	1.000	1.088
Pertes de charge côté installation	kPa	8	17	20	5	11	12	5	13	14	6	17	19
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)													
Puissance thermique	kW	2,67	4,15	4,40	2,46	4,69	5,00	3,27	5,54	5,90	3,32	5,78	6,29
Débit eau côté installation	l/h	460	720	767	418	806	860	562	953	1.015	571	994	1.082
Pertes de charge côté installation	kPa	8	18	20	3	11	12	5	13	14	6	17	19
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)													
Puissance frigorifique	kW	2,20	4,00	4,30	2,60	4,41	4,70	2,81	4,80	5,20	3,58	6,00	6,46
Puissance frigorifique sensible	kW	1,71	3,00	3,20	1,90	3,30	3,50	2,10	3,60	3,90	2,33	3,94	4,27
Débit eau côté installation	l/h	378	688	739	447	760	818	483	825	894	616	1.032	1.111
Pertes de charge côté installation	kPa	7	18	20	4	11	12	5	13	14	7	17	19
Ventilateur													
Type	Type	Centrifuge											
Moteur ventilateur	Type	Inverter											
Nombre	n°	3			3			3			3		
Dèbit d'air	m^3/h	405	730	799	405	730	799	405	730	799	405	730	799
Pression statique utile	Pa	15	50	60	15	50	60	15	50	60	15	50	60
Puissance absorbée	W	21	61	78	21	61	78	21	61	78	21	61	78
Signal 0-10V	%	46	82	90	46	82	90	45	84	90	45	84	90
Données acoustiques ventilo-convecteurs canalisés (4)													
Niveau de puissance sonore (inlet + radiated)	dB(A)	41,0	55,0	58,0	41,0	55,0	58,0	44,0	55,0	58,0	44,0	55,0	58,0
Niveau de puissance sonore (outlet)	dB(A)	36,0	51,0	54,0	36,0	51,0	54,0	40,0	51,0	54,0	40,0	51,0	54,0
Échangeur de chaleur à monobloc à ailettes													
Contenance en eau échangeur principal	l	1,2			1,6			1,8			2,3		
Diamètres des raccords													
Échangeur principal	Ø	3/4"											

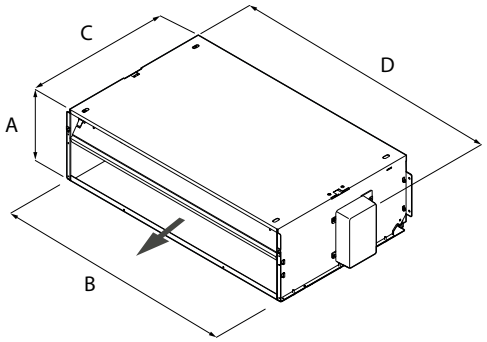
(1) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 45 °C/40 °C ; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Eau (entrée/sortie) 7°C/12°C ; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(4) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

4 tuyaux

		FCZI201P			FCZI301P			FCZI401P			FCZI501P			FCZI701P			FCZI901P		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 65 °C / 55 °C (1)																			
Puissance thermique	kW	0,94	1,42	1,49	1,60	2,34	2,47	1,99	2,69	2,85	2,62	3,59	3,45	2,99	3,70	3,92	3,17	5,09	5,47
Débit eau côté installation	l/h	81	122	128	138	201	212	171	231	245	225	309	297	257	318	337	273	438	470
Pertes de charge côté installation	kPa	4	9	9	6	12	13	4	7	8	6	9	9	8	12	13	4	10	11
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (2)																			
Puissance frigorifique	kW	0,80	1,37	1,45	1,40	2,38	2,53	2,03	2,98	3,21	2,73	3,68	3,84	2,20	4,00	4,30	2,80	4,80	5,24
Puissance frigorifique sensible	kW	0,63	1,13	1,20	1,10	1,82	1,94	1,45	2,18	2,36	1,98	2,73	2,85	1,71	3,00	3,20	2,10	3,60	3,90
Débit eau côté installation	l/h	138	236	249	241	409	435	349	512	552	469	633	660	378	688	739	482	825	901
Pertes de charge côté installation	kPa	5	14	16	7	15	17	9	13	20	13	23	25	6	18	20	5	12	13
Ventilateur																			
Type	Type	Centrifuge																	
Moteur ventilateur	Type	Inverter																	
Nombre	n°	1			2			2			2			3			3		
Dèbit d'air	m^3/h	123	240	257	225	390	424	300	470	515	410	600	630	405	730	799	405	730	799
Pression statique utile	Pa	13	50	57	16	50	59	20	50	60	23	50	55	15	50	60	15	50	60
Puissance absorbée	W	7	27	31	10	31	40	14	38	58	18	50	60	21	61	78	21	61	78
Signal 0-10V	%	43	84	90	48	83	90	52	82	90	58	85	90	46	82	90	45	84	90
Données acoustiques ventilo-convecteurs canalisés (3)																			
Niveau de puissance sonore (inlet + radiated)	dB(A)	37,0	57,0	59,0	36,0	50,0	53,0	43,0	53,0	55,0	45,0	56,0	57,0	41,0	55,0	58,0	41,0	55,0	58,0
Niveau de puissance sonore (outlet)	dB(A)	33,0	53,0	55,0	32,0	47,0	49,0	39,0	49,0	52,0	42,0	52,0	52,0	36,0	51,0	54,0	36,0	51,0	54,0
Échangeur de chaleur à monobloc à ailettes																			
Contenance en eau échangeur principal	l	0,5			0,8			1,0			1,0			1,2			1,8		
Contenance en eau de l'échangeur secondaire	l	0,2			0,3			0,3			0,3			0,4			0,7		
Diamètres des raccords																			
Échangeur principal	Ø	1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Échangeur secondaire	Ø	1/2"																	

(1) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 65 °C/55 °C ; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(2) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Eau (entrée/sortie) 7°C/12°C ; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(3) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

DIMENSIONS



		FCZI200P	FCZI200PAF	FCZI250P	FCZI250PAF	FCZI300P	FCZI300PAF
Dimensions et poids							
A	mm	216	-	216	-	216	-
B	mm	522	-	522	-	753	-
C	mm	453	-	453	-	453	-
D	mm	562	-	562	-	793	-
Poids net	kg	12,0	-	14,0	-	14,0	-

		FCZI350P	FCZI400P	FCZI400PAF	FCZI450P	FCZI500P	FCZI500PAF
Dimensions et poids							
A	mm	216	216	-	216	216	-
B	mm	753	973	-	973	973	-
C	mm	453	453	-	453	453	-
D	mm	793	1.013	-	1.013	1.013	-
Poids net	kg	16,0	20,0	-	22,0	23,0	-

		FCZI550P	FCZI550PAF	FCZI700P	FCZI700PAF	FCZI750P	FCZI750PAF
Dimensions et poids							
A	mm	216	-	216	-	216	-
B	mm	973	-	1.122	-	1.122	-
C	mm	453	-	453	-	453	-
D	mm	1.013	-	1.147	-	1.147	-
Poids net	kg	24,0	-	29,0	-	31,0	-

		FCZI900P	FCZI900PAF	FCZI950P	FCZI950PAF	Pre_acc
Dimensions et poids						
A	mm	216	-	216	-	-
B	mm	1.122	-	1.122	-	-
C	mm	558	-	558	-	-
D	mm	1.147	-	1.147	-	-
Poids net	kg	32,0	-	32,0	-	-

		FCZI201P	FCZI202P	FCZI301P	FCZI302P	FCZI401P	FCZI402P
Dimensions et poids							
A	mm	216	216	216	216	216	216
B	mm	522	522	753	753	973	973
C	mm	453	453	453	453	453	453
D	mm	562	562	793	793	1.013	1.013
Poids net	kg	13,0	14,0	15,0	16,0	21,0	22,0

		FCZI501P	FCZI502P	FCZI701P	FCZI702P	FCZI901P
Dimensions et poids						
A	mm	216	216	216	216	216
B	mm	973	973	1.122	1.122	1.122
C	mm	453	453	453	453	558
D	mm	1.013	1.013	1.147	1.147	1.147
Poids net	kg	23,0	24,0	30,0	31,0	32,0

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

UL-P

Ventilo-convecteur pour installation gainable

- **Fonctionnement extrêmement silencieux**
- **Idéale pour les solutions résidentielles ou de bureaux**
- **version avec purificateur d'air Cold Plasma**



DESCRIPTION

Ventilo-convecteurs de type gainable monobloc pour traiter l'air des pièces de petite ou moyenne taille, notamment pour les bureaux ou les chambres d'hôtels et d'hôpitaux.
Installable sur des installations à 2 tubes et en accouplement à tout générateur de chaleur quelconque, même à basses températures. Grâce aux différentes versions disponibles, et à la possibilité d'installer aussi bien en horizontal qu'en vertical, selon la version, la solution optimale pour toute exigence est facile à choisir.

VERSIONS

P Sans carosserie, installation verticale et horizontale, aspiration inférieure, sans commandes
PAF Sans carosserie, installation verticale et horizontale, aspiration frontale, sans commandes

CARACTÉRISTIQUES

Groupe de ventilation

Constitué d'un ventilateur centrifuge à double aspiration, particulièrement silencieux, équilibré statiquement et dynamiquement et directement couplé à l'arbre moteur.
Le moteur électrique est monophasé à plusieurs vitesses (3 au choix), monté sur des plots antivibratiles à ressort et avec condensateur activé en permanence.

Échangeur thermique

Avec tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium, l'échangeur principale possède des fixations hydrauliques gaz femelles à gauche et les collecteurs sont dotés d'évents.
L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'aluminium.

■ *Réversibilité des attaques hydrauliques en phase d'installation.*

Bac à condensats

De série en matériau plastique et fixée à la structure interne ; avec évacuation des condensats externe.

Filtre d'air

Les ventilo-convecteurs sont équipés de série d'un filtre à air. Pour les spécifications détaillées, veuillez consulter la documentation de l'unité.

ACCESSOIRES

Panneaux de commande

AER503IR: Thermostat à encastrer avec écran rétroéclairé, clavier capacitif et récepteur infrarouge, pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (plasma froid et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet). Il peut également contrôler des systèmes à panneaux rayonnants ou des installations mixtes de ventilo-convecteurs et planchers rayonnants. Étant également doté d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être contrôlé par la télécommande VMF-IR.
PRO503: Boîte murale pour thermostats AER503IR et VMF-E4.
SA5: kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloque sonde.
SIT3: Carte d'interface de thermostat ; Elle permet de monter un réseau de ventilo-convecteurs (max. 10) commandés depuis un panneau centralisé (commutateur ou thermostat). Elle commande les 3 vitesses du ventilateur et doit être installée sur chaque ventilo-convecteur du réseau ; elle reçoit les commandes du commutateur ou de la carte SIT5. En cas de montage de thermostats Aermec, il est obligatoire de prévoir cet accessoire si l'absorption électrique de l'appareil dépasse les 0.7 A.
SIT5: Carte d'interface de thermostat ; Elle permet de monter un réseau de ventilo-convecteurs (max. 10) commandés depuis un panneau centralisé. Elle commande les 3 vitesses du ventilateur et jusqu'à 2 vannes (installations à quatre tuyaux) ; elle transmet les commandes du thermostat au réseau de ventilo-convecteurs.
SW5: kit sonde d'eau (L = 15 m) avec tronçon porte-sonde, pince de fixation et porte-sonde de l'échangeur.
TX: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (Cold Plasma et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet).
WMT10: Thermostat électronique, de couleur blanche, avec ventilation thermostatique ou continue.
WMT16: Thermostat électronique avec ventilation thermostatique.

AerSuite

L'application AerSuite permet le contrôle à distance de l'interface utilisateur DI24, avec les thermostats VMF-E19/VMF-E19I, via Smart Device avec système d'exploitation iOS et Android.
Il s'agit d'une application pour smartphones et tablettes qui permet à l'utilisateur d'accéder et de gérer le fonctionnement de son installation à distance.
Pour de plus amples informations sur l'utilisation de l'application et des fonctions disponibles, se référer à la documentation correspondante sur le site.



Système VMF

DI24: Interface encastrable (boîte 503) avec écran tactile de 2,4 pouces à associer aux accessoires VMF-E19, VMF-E19I. Permet de régler et de surveiller précisément et ponctuellement la température à l'intérieur des pièces ; en plus d'accéder et d'interagir avec les informations de fonctionnement de son installation, les paramètres et les alarmes, permet de définir des plages horaires. Grâce à sa connexion Wi-Fi intégrée, le DI24 associé à l'application AerSuite (disponible pour Android et iOS) peut également être contrôlé à distance. Toute la programmation et la plupart des fonctions sont effectuées de manière simple et intuitive en utilisant l'application. Pour permettre une personnalisation de l'interface parfaitement intégrée au style de chaque maison, le DI24 est compatible avec les plaques des principales marques disponibles sur le marché ; pour plus d'informations, veuillez consulter notre documentation ; cependant, une plaque avec son support de couleur gris graphite (DI24CP) est également disponible dans notre catalogue en tant qu'accessoire séparé.
VMF-DSK: Interface utilisateur doté d'un écran lumineux facile à lire qui fournit des informations claires sur la température ambiante, les paramètres de programmation et bien plus encore. Grâce à l'interrupteur à bague ergonomique, régler la température souhaitée est très simple. Le bouton permet des réglages précis et immédiats, offrant un mode de contrôle classique mais très efficace. Non seulement fonctionnelle, mais aussi esthétique. Notre interface présente un design moderne et compact qui s'adapte parfaitement à tous les environnements, ajoutant une touche de style à votre maison ou à votre bureau. Il est disponible en version blanche (VMF-DSK) et en version noire (VMF-DSKD).
VMF-E19: Thermostat, à fixer sur le côté du ventilo-convecteur, équipé de série d'une sonde à air et d'une sonde à eau.
VMF-E3: Interface utilisateur murale, également contrôlable via la commande VMF-IR.
VMF-E4DX: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris PANTONE 425C (MÉTAL).
VMF-E4X: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris clair PANTONE COOL GRAY 1C.
VMF-IO: Gérez l'appareil exclusivement à partir d'un panneau de commande VMF centralisé sans panneau de contrôle de zone.
VMF-IR: Interface utilisateur compatible avec le thermostat AER503IR, VMF-E3.
VMF-LON: Extension qui permet d'interfacer le thermostat avec des systèmes BMS qui utilisent le protocole LON.
VMF-SW: Sonde à eau (L = 2.5m) remplaçant éventuellement la sonde de série livrée avec les thermostats VMF-E19 et VMF-E19I, pour être posée en amont de la vanne.
VMF-SW1: Sonde à eau (L = 2.5m) additionnelle pour des installations à 4 tuyaux, à poser éventuellement avec les thermostats VMF-E19 et VMF-E19I pour le contrôle en mode froid
VMHI: Le panneau VMHI peut être utilisé comme interface utilisateur. Ce qui détermine quel type de fonction doit effectuer l'interface utilisateur est déterminé par le paramétrage correct de ce dernier et par le respect des connexions électriques entre l'interface et le thermostat ou l'interface et le plénum.

Accessoires communs

DSC: Pompe de relevage des condensats.
VCH: Kit de vanne motorisée à 3 voies. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche.
VCHD: Kit de vanne motorisée à 2 voies. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants.
BC: Bac à condensats.
Ventilcassaforma: Gabarit en tôle galvanisée. Il permet d'obtenir directement dans le mur un espace pour loger le ventilo-convecteur.

GUIDE DE SÉLECTION DES CONFIGURATIONS POSSIBLES

Omnia ULP

Champ		Description
1,2,3		ULI
4,5		Taille 11, 16, 26, 36
6		Version
	P	Sans carosserie, installation verticale et horizontale, aspiration inférieure, sans commandes
	PAF	Sans carosserie, installation verticale et horizontale, aspiration frontale, sans commandes

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Panneaux de commande et accessoires dédiés - Omnia ULP

Modèle	Ver	11	16	26	36
AER503IR (1)	P,PAF	•	•	•	•
PRO503	P,PAF	•	•	•	•
SA5 (2)	P,PAF	•	•	•	•
SIT3 (3)	P,PAF	•	•	•	•
SIT5 (4)	P,PAF	•	•	•	•
SW5 (2)	P,PAF	•	•	•	•
TX (5)	P,PAF	•	•	•	•
WMT10 (5)	P,PAF	•	•	•	•
WMT16 (5)	P,PAF	•	•	•	•

(1) Installation murale.
(2) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.
(3) Cartes pour les thermostats AER503IR-TX le cas échéant, à installer si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A.
(4) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.
(5) Installation murale. Si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A ou si l'on souhaite gérer plusieurs unités avec un seul thermostat, il est obligatoire de prévoir la carte SIT3 et/ou SIT5.

Sistema VMF - Omnia ULP

Modèle	Ver	11	16	26	36
DI24	P,PAF	•	•	•	•
VMF-DSK	P,PAF	•	•	•	•
VMF-E19 (1)	P,PAF	•	•	•	•
VMF-E3	P,PAF	•	•	•	•
VMF-E4DX	P,PAF	•	•	•	•
VMF-E4X	P,PAF	•	•	•	•
VMF-IO	P,PAF	•	•	•	•
VMF-IR	P,PAF	•	•	•	•
VMF-LON	P,PAF	•	•	•	•

Modèle	Ver	11	16	26	36
VMF-SW	P,PAF	•	•	•	•
VMF-SW1	P,PAF	•	•	•	•
VMHI	P,PAF	•	•	•	•

(1) Il est obligatoire de prévoir également l'accessoire VMF-SIT3V si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A.

Bac à condensats

Modèle	Ver	11	16	26	36
BC10 (1)	P,PAF	•	•	•	•
BC20 (2)	P,PAF	•	•	•	•

(1) Pour installation verticale.
(2) Pour installation horizontale.

Évacuation des condensats

Modèle	Ver	11	16	26	36
DSC5 (1)	P,PAF	•	•	•	•

(1) L'accessoire ne peut pas être monté si les accessoires BC10 et BC20 sont également prévus.

Modèle	Ver	11	16	26	36
VCH	P,PAF	•	•	•	•

Kit vanne à 2 voies

Modèle	Ver	11	16	26	36
VCHD	P,PAF	•	•	•	•

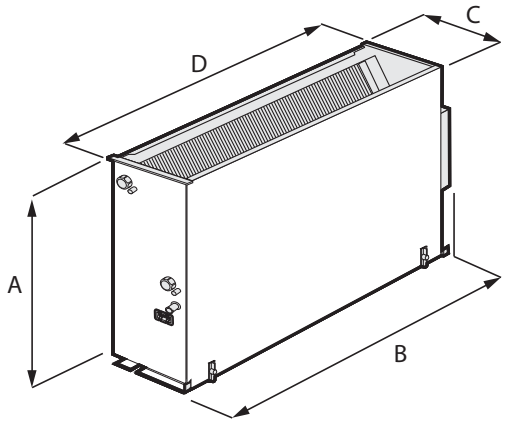
DONNÉES TECHNIQUES

2 tuyaux

		UL11P			UL16P			UL26P			UL36P		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)													
Puissance thermique	kW	1,06	1,46	2,01	1,54	2,12	2,91	2,89	3,83	4,62	3,63	4,87	5,94
Débit eau côté installation	l/h	93	128	176	135	186	255	254	336	405	310	427	521
Pertes de charge côté installation	kPa	1	1	2	1	2	4	5	8	11	7	13	18
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)													
Puissance thermique	kW	0,52	0,73	1,00	0,76	1,05	1,44	1,44	1,90	2,29	1,75	2,42	2,95
Débit eau côté installation	l/h	92	126	174	133	183	251	249	331	399	305	420	513
Pertes de charge côté installation	kPa	1	1	2	2	3	3	5	8	11	7	13	18
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)													
Puissance frigorifique	kW	0,53	0,67	0,82	0,69	0,87	1,17	1,26	1,65	1,99	1,63	2,26	2,79
Puissance frigorifique sensible	kW	0,38	0,52	0,68	0,52	0,69	0,96	0,97	1,30	1,61	1,13	1,59	2,00
Débit eau côté installation	l/h	94	117	145	122	153	206	220	289	349	286	394	487
Pertes de charge côté installation	kPa	1	2	2	2	3	5	5	8	11	7	13	19
Ventilateur													
Type	Type	Centrifuge											
Moteur ventilateur	Type	Asynchrone											
Nombre	n°	1			1			2			2		
Dèbit d'air	m^3/h	80	120	180	110	160	240	190	270	350	240	350	460
Puissance absorbée	W	8	12	18	23	25	32	24	27	35	30	35	42
Raccordements électriques		V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3
Diamètres des raccords													
Échangeur principal	Ø	1/2"											
Échangeur de chaleur à monobloc à ailettes													
Contenance en eau échangeur principal	l	0,3			0,4			0,6			0,8		
Alimentation													
Alimentation	V/Ph/Hz	230V~50Hz											

(1) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 45 °C/40 °C ; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Eau (entrée/sortie) 7°C/12°C ; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)

DIMENSIONS



		UL11P	UL16P	UL26P	UL36P
Dimensions et poids					
A	mm	465	465	465	465
B	mm	420	530	761	981
C	mm	171	171	171	171
D	mm	360	470	701	921
Poids net	kg	10,0	12,0	15,0	18,0

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

ULI-P

Ventilo-convecteur pour installation gainable

- **Fonctionnement extrêmement silencieux**
- **Idéale pour les solutions résidentielles ou de bureaux**



DESCRIPTION

Ventilo-convecteurs de type gainable monobloc pour traiter l'air des pièces de petite ou moyenne taille, notamment pour les bureaux ou les chambres d'hôtels et d'hôpitaux.
Installable sur des installations à 2 tubes et en accouplement à tout générateur de chaleur quelconque, même à basses températures. Grâce aux différentes versions disponibles, et à la possibilité d'installer aussi bien en horizontal qu'en vertical, selon la version, la solution optimale pour toute exigence est facile à choisir.

VERSIONS

P Sans carosserie, installation verticale et horizontale, aspiration inférieure, sans commandes
PAF Sans carosserie, installation verticale et horizontale, aspiration frontale, sans commandes

CARACTÉRISTIQUES

Groupe de ventilation

Ventilateurs centrifuges en matière plastique antistatique avec profil aérodynamique conçu pour des performances élevées et un faible niveau sonore.
Leurs caractéristiques leur permettent de réduire la consommation d'énergie par rapport aux ventilateurs communs.
Ils sont équilibrés statiquement et dynamiquement et sont directement couplés à l'arbre du moteur.
Le moteur électrique sans balai à variation de vitesse continue de 0 à 100 % permet une adaptation précise aux demandes réelles de l'environnement interne sans fluctuation de température.
Le débit de l'air peut être modifié de façon continue au moyen d'un signal 1-10 V engendré par des commandes de réglage et de contrôle Aermec ou par des systèmes de réglage indépendants.
Cette possibilité, en plus d'améliorer le confort acoustique, permet une réponse plus précise à la variation des charges thermiques et une plus grande stabilité de la température ambiante souhaitée.
Le haut rendement, même à un nombre réduit de tours, permet une réduction importante de la consommation électrique (plus de 50 % en moins par rapport aux ventilo-convecteurs avec un moteur traditionnel).
Les vis sans fin en plastique sont amovibles pour un nettoyage facile et efficace.

Échangeur de chaleur à monobloc à ailettes

Avec tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium, l'échangeur principale possède des fixations hydrauliques gaz femelles à gauche et les collecteurs sont dotés d'évents.
L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'aluminium.

- *Réversibilité des attaques hydrauliques en phase d'installation.*

Bac à condensats

De série en matériau plastique et fixée à la structure interne ; avec évacuation des condensats externe.

Filtre d'air

Les ventilo-convecteurs sont équipés de série d'un filtre à air. Pour les spécifications détaillées, veuillez consulter la documentation de l'unité.

ACCESSOIRES

Panneaux de commande

AER503IR: Thermostat à encastrer avec écran rétroéclairé, clavier capacitif et récepteur infrarouge, pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (plasma froid et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet). Il peut également contrôler des systèmes à panneaux rayonnants ou des installations mixtes de ventilo-convecteurs et planchers rayonnants. Étant également doté d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être contrôlé par la télécommande VMF-IR.
PRO503: Boîte murale pour thermostats AER503IR et VMF-E4.
SA5: kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloque sonde.
SA503: Sonde ambiante pouvant être installée au mur, combinable avec l'AER503IR.
SW5: kit sonde d'eau (L = 15 m) avec tronçon porte-sonde, pince de fixation et porte-sonde de l'échangeur.
TX: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (Cold Plasma et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet).

AerSuite

L'application AerSuite permet le contrôle à distance de l'interface utilisateur DI24, avec les thermostats VMF-E19/VMF-E19I, via Smart Device avec système d'exploitation iOS et Android.
Il s'agit d'une application pour smartphones et tablettes qui permet à l'utilisateur d'accéder et de gérer le fonctionnement de son installation à distance.
Pour de plus amples informations sur l'utilisation de l'application et des fonctions disponibles, se référer à la documentation correspondante sur le site.

Système VMF

DI24: Interface encastrable (boîte 503) avec écran tactile de 2,4 pouces à associer aux accessoires VMF-E19, VMF-E19I. Permet de régler et de surveiller précisément et ponctuellement la température à l'intérieur des pièces ; en plus d'accéder et d'interagir avec les informations de fonctionnement de son installation, les paramètres et les alarmes, permet de définir des plages horaires. Grâce à sa connexion Wi-Fi intégrée, le DI24 associé à l'application AerSuite (disponible pour Android et iOS) peut également être contrôlé à distance. Toute la programmation et la plupart des fonctions sont effectuées de manière simple et intuitive en utilisant l'application. Pour permettre une personnalisation de l'interface parfaitement intégrée au style de chaque maison, le DI24 est compatible avec les plaques des principales marques disponibles sur le marché ; pour plus d'informations, veuillez consulter notre documentation ; cependant, une plaque avec son support de couleur gris graphite (DI24CP) est également disponible dans notre catalogue en tant qu'accessoire séparé.
DI24CP: Plaque complète avec support pour l'interface encastrée DI24, de la marque Vimar, de la série Arké, de couleur gris graphite.
VMF-DSK: Interface utilisateur doté d'un écran lumineux facile à lire qui fournit des informations claires sur la température ambiante, les paramètres de programmation et bien plus encore. Grâce à l'interrupteur à bague ergonomique, régler la température souhaitée est très simple. Le bouton permet des réglages précis et immédiats, offrant un mode de contrôle classique mais très efficace. Non seulement fonctionnelle, mais aussi esthétique. Notre interface présente un design moderne et compact qui s'adapte parfaitement à tous les environnements, ajoutant une touche de style à votre maison ou à votre bureau. Il est disponible en version blanche (VMF-DSK) et en version noire (VMF-DSKD).
VMF-E19I: Thermostat pour unité inverter à fixer sur le flanc du ventilo-convecteur, équipé de série de sonde d'air et de sonde d'eau.
VMF-E3: Interface utilisateur murale, également contrôlable via la commande VMF-IR.
VMF-E4DX: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris PANTONE 425C (MÉTAL).
VMF-E4X: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris clair PANTONE COOL GRAY 1C.
VMF-IO: Gérez l'appareil exclusivement à partir d'un panneau de commande VMF centralisé sans panneau de contrôle de zone.
VMF-IR: Interface utilisateur compatible avec le thermostat AER503IR, VMF-E3.
VMF-LON: Extension qui permet d'interfacer le thermostat avec des systèmes BMS qui utilisent le protocole LON.
VMF-SW: Sonde à eau (L = 2.5m) remplaçant éventuellement la sonde de série livrée avec les thermostats VMF-E19 et VMF-E19I, pour être posée en amont de la vanne.
VMHI: Le panneau VMHI peut être utilisé comme interface utilisateur. Ce qui détermine quel type de fonction doit effectuer l'interface utilisateur est déterminé par le paramétrage correct de ce dernier et par le respect des connexions électriques entre l'interface et le thermostat ou l'interface et le plénum.

Accessoires communs

DSC: Pompe de relevage des condensats.
VCH: Kit de vanne motorisée à 3 voies. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche.
VCHD: Kit de vanne motorisée à 2 voies. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants.
BC: Bac à condensats.
Ventilcassaforma: Gabarit en tôle galvanisée. Il permet d'obtenir directement dans le mur un espace pour loger le ventilo-convecteur.

GUIDE DE SÉLECTION DES CONFIGURATIONS POSSIBLES

Omnia ULP

Champ		Description
1,2,3		**ULI**
4,5		**Taille** 16, 26, 36
6		**Version**
	P	Sans carosserie, installation verticale et horizontale, aspiration inférieure, sans commandes
	PAF	Sans carosserie, installation verticale et horizontale, aspiration frontale, sans commandes

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Panneaux de commande et accessoires dédiés - Omnia ULP

Accessoire	ULI16P	ULI16PAF	ULI26P	ULI26PAF	ULI36P	ULI36PAF
AER503IR	•	•	•	•	•	•
PRO503	•	•	•	•	•	•
SA5	•	•	•	•	•	•
SA503	•	•	•	•	•	•
SW5	•	•	•	•	•	•
TX	•	•	•	•	•	•

Sistema VMF - Omnia ULP

Accessoire	ULI16P	ULI16PAF	ULI26P	ULI26PAF	ULI36P	ULI36PAF
DI24	•	•	•	•	•	•
DI24CP	•	•	•	•	•	•
VMF-DSK	•	•	•	•	•	•
VMF-E19I	•	•	•	•	•	•
VMF-E3	•	•	•	•	•	•
VMF-E4DX	•	•	•	•	•	•
VMF-E4X	•	•	•	•	•	•
VMF-IO	•	•	•	•	•	•
VMF-IR	•	•	•		•	•
VMF-LON	•	•	•	•	•	•
VMF-SW	•	•	•	•	•	•
VMHI	•	•	•	•	•	•

Bac à condensats

Accessoire	ULI16P	ULI16PAF	ULI26P	ULI26PAF	ULI36P
BC10	•	•	•	•	•
BC20	•	•	•	•	•

Évacuation des condensats

Accessoire	ULI16P	ULI16PAF	ULI26P	ULI26PAF	ULI36P
DSC5 (1)	•	•	•	•	•

(1) L'accessoire ne peut pas être monté si les accessoires BC10 et BC20 sont également prévus.

Kit vanne à 2 voies

Accessoire	ULI16P	ULI16PAF	ULI26P	ULI26PAF	ULI36P
VCHD	•	•	•	•	•

Kit vanne à 3 voies

Accessoire	ULI16P	ULI16PAF	ULI26P	ULI26PAF	ULI36P
VCH	•	•	•	•	•

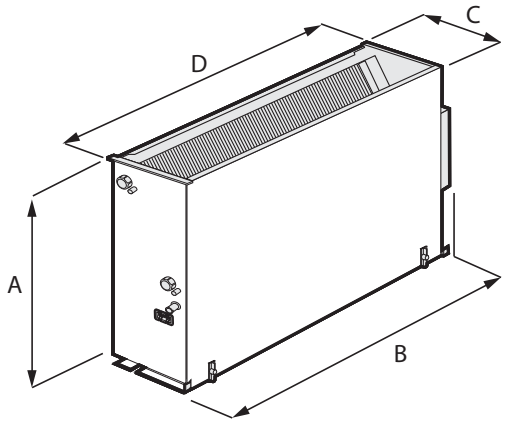
DONNÉES TECHNIQUES

2 tuyaux

		ULI16P			ULI26P			ULI36P		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)										
Puissance thermique	kW	1,54	2,12	2,91	2,89	3,83	4,62	3,53	4,87	5,94
Débit eau côté installation	l/h	135	186	255	254	336	405	310	427	521
Pertes de charge côté installation	kPa	1	2	4	5	8	11	3	5	7
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)										
Puissance thermique	kW	0,76	1,05	1,44	1,44	1,90	2,29	1,75	2,42	2,95
Débit eau côté installation	l/h	133	183	251	249	331	399	305	420	513
Pertes de charge côté installation	kPa	2	2	2	5	8	11	7	12	18
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)										
Puissance frigorifique	kW	0,69	0,87	1,77	1,26	1,65	1,99	1,63	2,26	2,79
Puissance frigorifique sensible	kW	0,52	0,69	0,96	0,97	1,30	1,61	1,13	1,59	2,00
Débit eau côté installation	l/h	122	153	206	220	289	349	286	394	487
Pertes de charge côté installation	kPa	2	3	5	6	8	11	7	13	19
Ventilateur										
Type	Type	Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge		
Moteur ventilateur	Type	Inverter			Inverter			Inverter		
Nombre	n°	1			2			2		
Dèbit d'air	m^3/h	110	160	240	190	270	350	240	350	460
Puissance absorbée	W	6	8	12	7	10	15	8	12	18
Diamètres des raccords										
Échangeur principal	Ø	1/2"			1/2"			1/2"		
Échangeur de chaleur à monobloc à ailettes										
Contenance en eau échangeur principal	l	0,4			0,6			0,8		
Alimentation										
Alimentation	V/Ph/Hz	230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz		

(1) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 45 °C/40 °C ; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Eau (entrée/sortie) 7°C/12°C ; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)

DIMENSIONS



Dimensions et poids

		ULI16P	ULI16PAF	ULI26P	ULI26PAF	ULI36P	ULI36PAF
Dimensions et poids							
A	mm	465	465	465	465	465	465
B	mm	530	530	761	761	981	981
C	mm	171	171	171	171	171	171
D	mm	470	470	701	701	921	921
Poids net	kg	12,0	12,0	15,0	15,0	18,0	18,0

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Omnia ULSI_P

Ventilo-convecteur pour installation murale

- **Basse température de fonctionnement**
- **Rafraîchissement, chauffage et déshumidification**
- **Installation verticale uniquement**



EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

DESCRIPTION

Les ventilo-convecteurs Omnia Slim P ont été conçus pour pouvoir répondre à l'exigence, surtout dans les milieux résidentiels, de conjuguer les caractéristiques typiques du radiateur, à la profondeur réduite et au fonctionnement silencieux, avec la particularité du ventilo-convecteur de pouvoir climatiser les locaux toute l'année. Il est monté sur des installations à 2 tubes et en association avec tout générateur de chaleur, même à basse température.

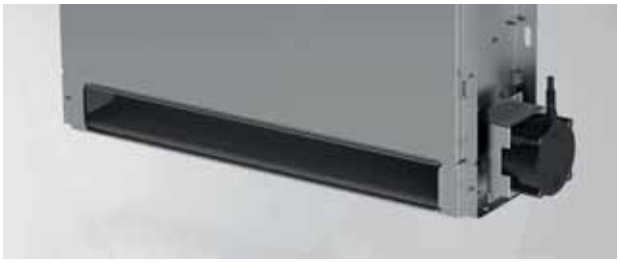
VERSIONS

P Inverter pour installation verticale.
PR Inverter pour installation verticale avec raccords droits

CARACTÉRISTIQUES

Groupe de ventilation

Ces ventilo-convecteurs possèdent une ventilation extrêmement silencieuse grâce à l'adoption de ventilateurs tangentiels spéciaux grâce auxquels ils atteignent le top en matière de confort sonore.
Le moteur électrique est un Brushless de nouvelle génération avec pilote intégré et degré de protection IP66, vitesse variable à l'infini



Échangeur de chaleur à monobloc à ailettes

Avec tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium, l'échangeur principale possède des fixations hydrauliques gaz femelles et les collecteurs sont dotés d'évents.
L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'aluminium.

L'échangeur de chaleur est réversible en phase de sélection.

Contrôle

Les deux versions sont livrées sans commande intégrée, mais différents thermostats ou panneaux de contrôle pour installation murale sont disponibles en tant qu'accessoires.

ACCESSOIRE OBLIGATOIRE - CHOISIR PARMI LES OPTIONS SUIVANTES

Ventilcassaforma

Disponible en 5 tailles.
ULS_CH: Kit en tôle galvanisée et peinte, conçu pour l'intégration du ventilo-convecteur à l'intérieur d'une niche dans la maçonnerie, permettant une gestion rationnelle de l'espace et une solution conforme aux exigences de l'architecture intérieure contemporaine.

Grille de refoulement

Disponible en 5 tailles.
ULS_G: Kit grille de refoulement et protection latérale, accessoire obligatoire pour l'installation murale des unités ULSI_P/PR en alternative à l'utilisation de l'accessoire ULS_CH

ACCESSOIRES

Panneaux de commande et accessoires dédiés

AER503IR: Thermostat à encastrer avec écran rétro-éclairé, clavier capacitif et récepteur infrarouge, pour le contrôle de ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et sans balais. Comme il est également équipé d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être commandé par la télécommande VMF-IR.
PRO503: Boîte murale pour thermostats AER503IR et VMF-E4.
SA5: kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloque sonde.
SW5: kit sonde d'eau (L = 15 m) avec tronçon porte-sonde, pince de fixation et porte-sonde de l'échangeur.
TX: Thermostat mural pour le contrôle de ventilo-convecteurs 2/4 tubes avec moteurs asynchrones et sans balais.

AerSuite

L'application AerSuite permet le contrôle à distance de l'interface utilisateur DI24, avec les thermostats VMF-E19/VMF-E19I, via Smart Device avec système d'exploitation iOS et Android.
Il s'agit d'une application pour smartphones et tablettes qui permet à l'utilisateur d'accéder et de gérer le fonctionnement de son installation à distance.
Pour de plus amples informations sur l'utilisation de l'application et des fonctions disponibles, se référer à la documentation correspondante sur le site.



Composants VMF

DI24: Interface encastrable (boîte 503) avec écran tactile de 2,4 pouces à associer aux accessoires VMF-E19, VMF-E19I. Permet de régler et de surveiller précisément et ponctuellement la température à l'intérieur des pièces ; en plus d'accéder et d'interagir avec les informations de fonctionnement de son installation, les paramètres et les alarmes, permet de définir des plages horaires. Grâce à sa connexion Wi-Fi intégrée, le DI24 associé à l'application AerSuite (disponible pour Android et iOS) peut également être contrôlé à distance. Toute la programmation et la plupart des fonctions sont effectuées de manière simple et intuitive en utilisant l'application. Pour permettre une personnalisation de l'interface parfaitement intégrée au style de chaque maison, le DI24 est compatible avec les plaques des principales marques disponibles sur le marché ; pour plus d'informations, veuillez consulter notre documentation ; cependant, une plaque avec son support de couleur gris graphite (DI24CP) est également disponible dans notre catalogue en tant qu'accessoire séparé.
DI24CP: Plaque complète avec support pour l'interface encastrée DI24, de la marque Vimar, de la série Arké, de couleur gris graphite.
KITSVB: Kit de support pour l'installation du thermostat VMF-E19I, complet avec câblage pour l'interface avec le ventilo-convecteur.
VMF-DSK: Interface utilisateur doté d'un écran lumineux facile à lire qui fournit des informations claires sur la température ambiante, les paramètres de programmation et bien plus encore. Grâce à l'interrupteur à bague ergonomique, régler la température souhaitée est très simple. Le bouton permet des réglages précis et immédiats, offrant un mode de contrôle classique mais très efficace. Non seulement fonctionnelle, mais aussi esthétique. Notre interface présente un design moderne et compact qui s'adapte parfaitement à tous les environnements, ajoutant une touche de style à votre maison ou à votre bureau. Il est disponible en version blanche (VMF-DSK) et en version noire (VMF-DSKD).
VMF-E19I: Thermostat pour unité inverter à fixer sur le flanc du ventilo-convecteur, équipé de série de sonde d'air et de sonde d'eau.
VMF-E3: Interface utilisateur murale, également contrôlable via la commande VMF-IR.
VMF-E4X: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris clair PANTONE COOL GRAY 1C.
VMF-IR: Interface utilisateur compatible avec le thermostat AER503IR, VMF-E3.
VMHI: Le panneau VMHI peut être utilisé comme interface utilisateur. Ce qui détermine quel type de fonction doit effectuer l'interface utilisateur est déterminé par le paramétrage correct de ce dernier et par le respect des connexions électriques entre l'interface et le thermostat ou l'interface et le plénum.

Accessoires communs

BCSV: Bac de récupération des condensats, pour kit vannes.
DSC7: Pompe de relevage des condensats.
VCS2: Kit vanne motorisée à 2 voies sans coque isolante. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques associés.
VCS3: Kit vanne motorisée à 3 voies sans enveloppe isolante pour batterie principale. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Accessoire obligatoire - choisir parmi les options suivantes

Ventilcassaforma

Ver	10	20	30	40	50
P, PR	ULS10CH	ULS20CH	ULS30CH	ULS40CH	ULS50CH

Kit grille de refoulement

Ver	10	20	30	40	50
P, PR	ULS10G	ULS20G	ULS30G	ULS40G	ULS50G

Accessoires

Kit vanne à 2 voies

Modèle	Ver	10	20	30	40	50
VCS2 (1)	P,PR	•	•	•	•	•

(1) Alimentation 230V - Raccords hydrauliques Ø 1/2"

Système VMF

Modèle	Ver	10	20	30	40	50
DI24	P,PR	•	•	•	•	•
DI24CP	P,PR	•	•	•	•	•
KITSVB	P,PR	•	•	•	•	•
VMF-DSK	P,PR	•	•	•	•	•
VMF-E19I (1)	P,PR	•	•	•	•	•
VMF-E3	P,PR	•	•	•	•	•
VMF-E4X	P,PR	•	•	•	•	•
VMF-IR	P,PR	•	•	•	•	•
VMHI	P,PR	•	•	•	•	•

(1) Accessoire obligatoire.

Kit vanne à 3 voies

Modèle	Ver	10	20	30	40	50
VCS3 (1)	P,PR	•	•	•	•	•

(1) Alimentation 230V - Raccords hydrauliques Ø 1/2"

Modèle	Ver	10	20	30	40	50
AER503IR (1)	P,PR	•	•	•	•	•
PRO503	P,PR	•	•	•	•	•
SA5 (2)	P,PR	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	10	20	30	40	50
SW5 (2)	P,PR	•	•	•	•	•
TX (3)	P,PR	•	•	•	•	•

(1) Installation murale.
(2) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.
(3) Installation murale. Si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A ou si l'on souhaite gérer plusieurs unités avec un seul thermostat, il est obligatoire de prévoir la carte SIT3 et/ou SIT5.

Bac à condensats

Modèle	Ver	10	20	30	40	50
BCSV	P,PR	•	•	•	•	•

Évacuation des condensats

Modèle	Ver	10	20	30	40	50
DSC7	P,PR	•	•	•	•	•

DONNÉES TECHNIQUES

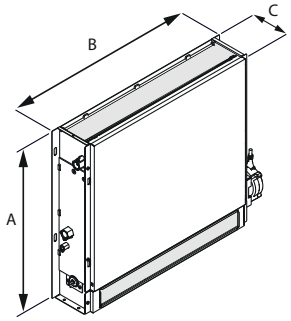
2 tuyaux

		ULSI10P			ULSI20P			ULSI30P			ULSI40P			ULSI50P		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																
Puissance thermique	kW	0,70	1,14	1,53	1,27	1,88	2,86	1,88	2,91	3,72	2,32	3,55	4,77	2,49	3,85	5,73
Débit eau côté installation	l/h	61	100	134	111	165	251	165	254	326	203	311	418	218	337	501
Pertes de charge côté installation	kPa	2	4	7	5	10	20	6	14	22	6	13	22	5	10	21
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)																
Puissance thermique	kW	0,35	0,57	0,76	0,63	0,94	1,43	0,94	1,45	1,85	1,15	1,77	2,38	1,24	1,92	2,85
Débit eau côté installation	l/h	61	99	132	110	163	248	163	251	322	201	307	413	216	333	495
Pertes de charge côté installation	kPa	2	4	7	5	9	20	6	14	22	6	13	22	5	10	21
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)																
Puissance frigorifique	kW	0,37	0,60	0,80	0,67	0,98	1,50	0,98	1,52	1,95	1,22	1,86	2,50	1,30	2,02	3,00
Puissance frigorifique sensible	kW	0,25	0,42	0,57	0,46	0,68	1,08	0,68	1,06	1,39	0,84	1,30	1,79	0,90	1,40	2,15
Débit eau côté installation	l/h	63	103	137	114	169	257	169	261	335	209	319	429	224	346	515
Pertes de charge côté installation	kPa	3	6	10	7	13	28	9	19	30	9	18	30	7	14	29
Ventilateur																
Type	Type	Tangentielle			Tangentielle			Tangentielle			Tangentielle			Tangentielle		
Moteur ventilateur	Type	Inverter			Inverter			Inverter			Inverter			Inverter		
Nombre	n°	1			1			1			2			2		
Dèbit d'air	m^3/h	46	82	134	78	128	241	109	188	301	126	218	370	127	225	427
Puissance absorbée	W	5	8	10	6	9	15	7	12	17	7	14	20	7	13	21
Signal 0-10V	%	40	70	90	40	70	90	40	70	90	40	70	90	40	70	90
Données sonores ventilo-convecteurs (4)																
Niveau de puissance sonore	dB(A)	39,0	47,0	51,0	39,0	47,0	51,0	40,0	48,0	53,0	41,0	49,0	54,0	42,0	52,0	56,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	31,0	39,0	43,0	31,0	39,0	43,0	32,0	40,0	45,0	33,0	41,0	46,0	34,0	44,0	48,0
Échangeur de chaleur à monobloc à ailettes																
Contenance en eau échangeur principal	l	0,5			0,9			1,2			1,5			1,8		
Diamètres des raccords																
Échangeur principal	Ø	1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"		
Alimentation																
Alimentation	V/Ph/Hz	230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz		

(1) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 45 °C/40 °C ; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Eau (entrée/sortie) 7°C/12°C ; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(4) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

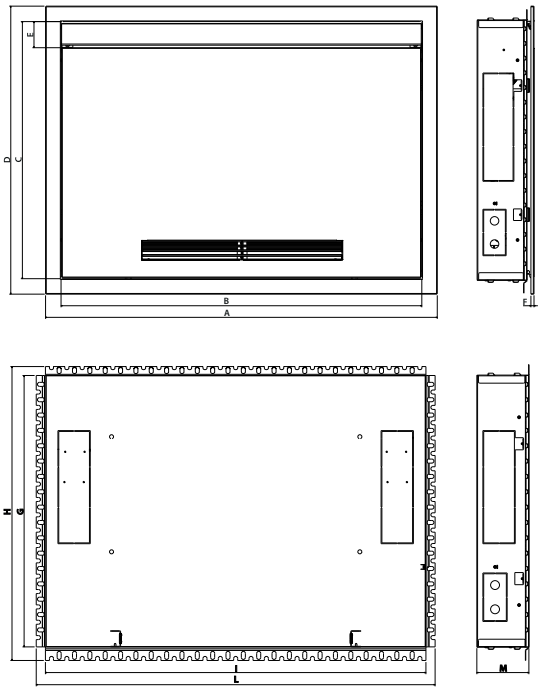
DIMENSIONS

ULSI_P



Taille			10	20	30	40	50
Dimensions et poids							
A	P,PR	mm	556	556	556	556	556
B	P,PR	mm	445	640	833	1.028	1.223
C	P,PR	mm	132	132	132	132	132
Poids net	P,PR	kg	9,0	11,0	13,0	15,0	17,0

ULS_CH



		ULS10CH	ULS20CH	ULS30CH	ULS40CH	ULS50CH
Dimensions et poids						
A	mm	818	1.013	1.206	1.401	1.596
B	mm	738	933	1.126	1.321	1.516
C	mm	665	665	665	665	665
D	mm	745	745	745	745	745
E	mm	67	67	67	67	67
F	mm	8	8	8	8	8
G	mm	672	672	672	672	672
H	mm	740	740	740	740	740
I	mm	747	942	1135	1330	1525
L	mm	793	988	1181	1376	1571
M	mm	129	129	129	129	129
Poids net	kg	15,5	18,5	21,5	25,5	27,5

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

VED 030-340

Ventilo-convecteur pour installation gainable

- **Installation horizontale et verticale**
- **Large gamme de pression statique utile**
- **Groupe de ventilation contrôlable**



DESCRIPTION

Ventilo-convecteurs gainés pour le chauffage, le refroidissement et la déshumidification.
Conçu pour maintenir dans le temps la température réglée, en assurant des niveaux sonores très bas.
Ils peuvent être installés sur n'importe quel type d'installation à 2/4 tubes et assortis à tout générateur de chaleur même à basses températures.
Grâce à la disponibilité de plusieurs versions, avec batterie standard ou surdimensionnée, pour installation horizontale ou verticale, il est facile de choisir la solution optimale pour n'importe quelle exigence.

CARACTÉRISTIQUES

Carosserie

Unités pour installation intérieure.
Structure avec isolation interne en classe de résistance au feu 1 et degré de protection IP20.

Groupe de ventilation

Ventilateurs centrifuges en plastique antistatique avec un profil de volute conçu pour obtenir des performances élevées de débit et de pression disponible, tout en garantissant un niveau sonore très faible.
Leurs caractéristiques leur permettent de réduire la consommation d'énergie par rapport aux ventilateurs communs.
Ils sont équilibrés statiquement et dynamiquement et sont directement couplés à l'arbre du moteur.
Le moteur électrique est monophasé à plusieurs vitesses (3 au choix), monté sur des plots antivibratiles à ressort et avec condensateur activé en permanence.
Vis sans fin en plastique extractibles pour un nettoyage facile et efficace.

Échangeur de chaleur à monobloc à ailettes

Avec tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium, la batterie principale a des raccords hydrauliques gaz femelle et elle est dotée de purges d'air.
L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'aluminium.

■ *Réversibilité des attaques hydrauliques en phase d'installation.*

Filtre d'air

Filtre à air Classe Coarse 25%, facilement démontable et nettoyable.

Contrôle et Accessoires

Une large gamme de contrôles est disponible, ainsi qu'un vaste choix d'accessoires pour satisfaire toutes les exigences d'installation.
L'unité est fournie avec le raccord de refoulement.

ACCESSOIRES



Panneaux de commande

AER503IR: Thermostat à encastrer avec écran rétroéclairé, clavier capacitif et récepteur infrarouge, pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (plasma froid et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet). Il peut également contrôler des systèmes à panneaux rayonnants ou des installations mixtes de ventilo-convecteurs et planchers rayonnants. Étant également doté d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être contrôlé par la télécommande VMF-IR.
PRO503: Boîte murale pour thermostats AER503IR et VMF-E4.
SA5: kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloque sonde.
SIT3: Carte d'interface de thermostat ; Elle permet de monter un réseau de ventilo-convecteurs (max. 10) commandés depuis un panneau centralisé (commutateur ou thermostat). Elle commande les 3 vitesses du ventilateur et doit être installée sur chaque ventilo-convecteur du réseau ; elle reçoit les commandes du commutateur ou de la carte SIT5. En cas de montage de thermostats Aermec, il est obligatoire de prévoir cet accessoire si l'absorption électrique de l'appareil dépasse les 0.7 A.
SIT5: Carte d'interface de thermostat ; Elle permet de monter un réseau de ventilo-convecteurs (max. 10) commandés depuis un panneau centralisé. Elle commande les 3 vitesses du ventilateur et jusqu'à 2 vannes (installations à quatre tuyaux) ; elle transmet les commandes du thermostat au réseau de ventilo-convecteurs.
SW3: Sonde d'eau (L = 2,5 m) pour le contrôle de minimum, maximum et permettant le changement de saison automatique sur les thermostats électroniques dotés de bascule côté eau.
SW5: kit sonde d'eau (L = 15 m) avec tronçon porte-sonde, pince de fixation et porte-sonde de l'échangeur.
TX: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (Cold Plasma et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet).
WMT10: Thermostat électronique, de couleur blanche, avec ventilation thermostatique ou continue.
WMT16: Thermostat électronique avec ventilation thermostatique.
WMT16CV: Thermostat électronique avec ventilation continue.

AerSuite

L'application AerSuite permet le contrôle à distance de l'interface utilisateur DI24, avec les thermostats VMF-E19/VMF-E19I, via Smart Device avec système d'exploitation iOS et Android.
Il s'agit d'une application pour smartphones et tablettes qui permet à l'utilisateur d'accéder et de gérer le fonctionnement de son installation à distance.
Pour de plus amples informations sur l'utilisation de l'application et des fonctions disponibles, se référer à la documentation correspondante sur le site.



Composants VMF

DI24: Interface encastrable (boîte 503) avec écran tactile de 2,4 pouces à associer aux accessoires VMF-E19, VMF-E19I. Permet de régler et de surveiller précisément et ponctuellement la température à l'intérieur des pièces ; en plus d'accéder et d'interagir avec les informations de fonctionnement de son installation, les paramètres et les alarmes, permet de définir des plages horaires. Grâce à sa connexion Wi-Fi intégrée, le DI24 associé à l'application AerSuite (disponible pour Android et iOS) peut également être contrôlé à distance. Toute la programmation et la plupart des fonctions sont effectuées de manière simple et intuitive en utilisant l'application. Pour permettre une personnalisation de l'interface parfaitement intégrée au style de chaque maison, le DI24 est compatible avec les plaques des principales marques disponibles sur le marché ; pour plus d'informations, veuillez consulter notre documentation ; cependant, une plaque avec son support de couleur gris graphite (DI24CP) est également disponible dans notre catalogue en tant qu'accessoire séparé.
VMF-DSK: Interface utilisateur doté d'un écran lumineux facile à lire qui fournit des informations claires sur la température ambiante, les paramètres de programmation et bien plus encore. Grâce à l'interrupteur à bague ergonomique, régler la température souhaitée est très simple. Le bouton permet des réglages précis et immédiats, offrant un mode de contrôle classique mais très efficace. Non seulement fonctionnelle, mais aussi esthétique. Notre interface présente un design moderne et compact qui s'adapte parfaitement à tous les environnements, ajoutant une touche de style à votre maison ou à votre bureau. Il est disponible en version blanche (VMF-DSK) et en version noire (VMF-DSKD).
VMF-E19: Thermostat, à fixer sur le côté du ventilo-convecteur, équipé de série d'une sonde à air et d'une sonde à eau.
VMF-E3: Interface utilisateur murale, également contrôlable via la commande VMF-IR.
VMF-E4DX: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris PANTONE 425C (MÉTAL).
VMF-E4X: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris clair PANTONE COOL GRAY 1C.
VMF-IO: Gérez l'appareil exclusivement à partir d'un panneau de commande VMF centralisé sans panneau de contrôle de zone.
VMF-IR: Interface utilisateur compatible avec le thermostat AER503IR, VMF-E3.
VMF-SIT3V: Carte d'interface relais. Accessoire obligatoire sur les unités dans lesquelles l'absorption du moteur dépasse 0.7 A. La carte d'interface du relais est équipée d'un fusible de 2A pour la protection du ventilo-convecteur. Si le ventilo-convec-

teur absorbe plus de 2A et jusqu'à 4A, il faut remplacer le fusible situé à l'intérieur par un fusible 4A, (fourni).
VMF-SW: Sonde à eau (L = 2.5m) remplaçant éventuellement la sonde de série livrée avec les thermostats VMF-E19 et VMF-E19I, pour être posée en amont de la vanne.
VMF-SW1: Sonde à eau (L = 2.5m) additionnelle pour des installations à 4 tuyaux, à poser éventuellement avec les thermostats VMF-E19 et VMF-E19I pour le contrôle en mode froid
VMHI: Le panneau VMHI peut être utilisé comme interface utilisateur. Ce qui détermine quel type de fonction doit effectuer l'interface utilisateur est déterminé par le paramétrage correct de ce dernier et par le respect des connexions électriques entre l'interface et le thermostat ou l'interface et le plénum.

Vannes et batterie à eau supplémentaire

BV: Échangeur de chaleur à eau chaude à 1 rang.
VCF_X: Kit de vannes 3 voies pour ventilo-convecteurs avec échangeur simple et raccords hydrauliques à gauche, pour montage dans les installations à 4 tuyaux. Le kit est composé de 2 vannes isolées à 3 voies et 4 raccords dotées d'actionneurs électrothermiques, coques isolantes pour les vannes et raccords hydrauliques correspondants. Alimentation 230 V. Raccords hydrauliques : Corps de vanne Ø G 3/4" Mâle ; Tuyaux de raccordement côté vanne Ø G 3/4" Femelle ; Tuyaux de raccordement côté unité Ø G 3/4" Mâle.
VCF41 - 42 - 43 - pour échangeur principal: Kit vanne motorisée à 3 voies pour batterie principale. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. Si la vanne est combinée au bac de collecte de condensation BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque isolante.
VCF44 - 45 - pour échangeur secondaire: Kit vanne motorisées à 3 voies pour batterie secondaire chaude uniquement. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations hydrauliques à droite ou à gauche.
VCFD: Le kit de vanne 2 voies motorisée sans coque d'isolation peut être installé sur la batterie principale ou secondaire ou sur une batterie chauffage seul. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants. Il peut être installé aussi bien sur les ventilo-convecteurs avec des connexions à droite et à gauche.
VJP: Vanne combinée de régulation et d'équilibrage, pour installations à 2 et 4 tuyaux à poser à l'extérieur de l'unité, livrée sans raccords ni composants hydrauliques. La vanne parvient à garantir un débit d'eau constant dans le terminal, dans sa plage de fonctionnement.

Accessoires pour l'installation

AMP: Kit pour l'installation suspendue
BCZ: Bac à condensats. Si la vanne est associée au bac de récupération de la condensation BCZ5 ou BCZ6, il est possible d'enlever l'enveloppe isolante pour garantir un meilleur logement.
DSC: Pompe de relevage des condensats.

Accessoires d'aspiration

GA: Grille d'aspiration avec ailettes fixes
GA_Z: Grille d'aspiration avec ailettes fixes en couleur RAL9003.
GAF: Grille d'aspiration avec filtre et ailettes fixes
GAF_Z: Grille d'aspiration avec filtre et ailettes fixes en couleur RAL9003.
SE_X: volet d'air extérieur avec commande manuelle.
RDA_V: Raccord d'aspiration droit avec bride rectangulaire.
RDA_C: Raccord d'aspiration droit avec bride circulaires.
RPA_V: Plénum d'aspiration avec bride rectangulaire, les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer.
PA_V: Plénum d'aspiration avec brides circulaires en matériau plastique, les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer.

Accessoires pour le refoulement d'air

MZC: Plénum avec volets motorisés.
MZCAC: Installation électrique obligatoire pour le raccordement du Plenum MZC avec un ventilo-convecteur doté d'un moteur asynchrone.
MZCACV: Installation électrique avec carte d'interface relais. Accessoire obligatoire sur les unités où l'absorption du moteur dépasse 0,7A. La carte d'interface relais est dotée d'un fusible de 2A pour la protection du ventilo-convecteur. Si le ventilo-convecteur absorbe plus de 2A et jusqu'à 4A, il faudra remplacer le fusible à l'intérieur par celui de 4A fourni.
GM: Grille de soufflage avec ailettes orientables.
GM_Z: Grille de soufflage avec ailettes fixes en couleur RAL9003.
PM_V: Plénum de refoulement isolé à l'intérieur avec brides circulaires, les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer.
RPM_V: Plénum de refoulement isolé à l'intérieur avec bride rectangulaire. Les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer.
RDM_C: Raccord droit de soufflage isolation interne, avec brides circulaires.
RDM_V: Raccord droit de refoulement en tôle galvanisée.
KFV: Kit bride circulaire pour plenum.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Panneaux de commande et accessoires dédiés

Modèle	Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
AER503IR (1)	.	•	•	•	•	•	•	•	•
PRO503	.	•	•	•	•	•	•	•	•
SA5 (2)	.	•	•	•	•	•	•	•	•
SIT3 (3)	.	•	•	•	•	•	•	•	•
SIT5 (4)	.	•	•	•	•	•	•	•	•
SW3 (2)	.	•	•	•	•	•	•	•	•
SW5 (2)	.	•	•	•	•	•	•	•	•
TX (5)	.	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT10 (5)	.	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT16 (5)	.	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT16CV (5)	.	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Installation murale.
(2) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.
(3) Cartes pour les thermostats AER503IR-TX le cas échéant, à installer si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A.
(4) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.
(5) Installation murale. Si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A ou si l'on souhaite gérer plusieurs unités avec un seul thermostat, il est obligatoire de prévoir la carte SIT3 et/ou SIT5.

Système VMF

Modèle	Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
DI24	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-DSK	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E19 (1)	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E3	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4DX	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4X	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IO	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IR	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SIT3V (2)	.							•	•
VMF-SW	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VMHI	.	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Il est obligatoire de prévoir également l'accessoire VMF-SIT3V si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A.
(2) Pour la sélection, consulter toute la documentation du thermostat et du ventilo-convecteur.

Batterie supplémentaire (chaud uniquement)

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
.	BV030 (1)	-	BV130 (1)	-	BV230 (1)	-	BV162 (1)	-

(1) Non disponible pour les tailles avec batterie principale surdimensionnée.
L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -

Vannes à eau

Kit vanne pour installations 4 tuyaux avec une batterie standard

Accessoire	VED030	VED040	VED130	VED140	VED230	VED240	VED330	VED340
VCF3X4L	•	•	•		•		•	•
VCF3X4LS				•		•		
VCF3X4R	•	•	•		•		•	•
VCF3X4RS				•		•		

Kit vanne à 3 voies

	VED030	VED040	VED130	VED140	VED230	VED240	VED330	VED340
Kit vanne à 3 voies								
Échangeur principal	VCF43-VCF4324	VCF43-VCF4324	VCF43-VCF4324	VCF43S-VCF4324S	VCF43-VCF4324	VCF43S-VCF4324S	VCF43-VCF4324	VCF43-VCF4324
Batterie supplémentaire "BV"	VCF45-VCF4524	-	VCF45-VFC4524	-	VCF45-VCF4524	-	VCF45-VCF4524	-

VCF43 - 45 Alimentation 230V - VCF4324-4524 Alimentation 24V - Raccords hydrauliques Ø 3/4"

Kit vanne à 2 voies

	VED030	VED040	VED130	VED140	VED230	VED240	VED330	VED340
Kit de vanne à 2 voies								
Échangeur principal	VCFD3-VCFD324	VCFD3-VCFD324	VCFD3-VCFD324	VCFD2-VCFD224	VCFD3-VCFD324	VCFD2-VCFD224	VCFD3-VCFD324	VCFD3-VCFD324
Batterie supplémentaire "BV"	VCFD4-VCFD424	-	VCFD4-VCFD424	-	VCFD4-VCFD424	-	VCFD4-VCFD424	-

VCFD3 Alimentation 230V, VCFD324 Alimentation 24V - Raccords hydrauliques Ø 3/4"
VCFD4 Alimentation 230V, VCFD424 Alimentation 24V - Raccords hydrauliques Ø 1/2"; Pour batterie supplémentaire (chaud uniquement) BV.

Vanne combiné de régulation et d'équilibrage indépendante de la pression côté froid

Accessoire	VED030	VED040	VED130	VED140	VED230	VED240	VED330	VED340
VJP060	•	•	•	•				
VJP060M	•	•	•	•				
VJP090					•	•	•	•
VJP090M					•	•	•	•
VJP150							•	•
VJP150M							•	•

Accessoires pour l'installation

Accessoire	VED030	VED040	VED130	VED140	VED230	VED240	VED330	VED340
AMP	•	•	•	•	•	•	•	•

Bac à condensats.

Accessoire	VED030	VED040	VED130	VED140	VED230	VED240	VED330	VED340
BCZ4	•	•	•	•	•	•	•	•
BCZ6	•	•	•	•	•	•	•	•

Accessoire	VED030	VED040	VED130	VED140	VED230	VED240	VED330	VED340
BC9	•	•	•	•	•	•	•	•

BCZ4 Pour installation verticale.
BCZ6 Pour installation horizontale.
BC9 Pour installation horizontale.

Dispositif relance condensation

Accessoire	VED030	VED040	VED130	VED140	VED230	VED240	VED330	VED340
DSCZ4	•	•	•	•	•	•	•	•

Accessoires d'aspiration

Grille d'aspiration

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
.	GA22	GA22	GA32	GA32	GA42	GA42	GA62	GA62

Grille d'aspiration

Modèle	Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
GA100Z (1)	.	•							
GA200Z (1)	.		•						
GA300Z (1)	.			•	•				
GA400Z (1)	.					•	•		
GA600Z (1)	.							•	•

(1) Les accessoires suivants à utiliser sur les appareils nécessitent un raccordement (gaine) à réaliser par l'utilisateur en fonction de la distance entre la position de l'appareil et le positionnement des grilles d'entrée/sortie. Les grilles ne peuvent pas être couplées directement à l'appareil.

Grille d'aspiration avec ailettes fixes

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
.	GAF22	GAF22	GAF32	GAF32	GAF42	GAF42	GAF62	GAF62

Grille d'aspiration avec ailettes fixes

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
.	GAF200Z (1)	GAF200Z (1)	GAF300Z (1)	GAF300Z (1)	GAF400Z (1)	GAF400Z (1)	GAF600Z (1)	GAF600Z (1)

(1) Les accessoires suivants à utiliser sur les appareils nécessitent un raccordement (gaine) à réaliser par l'utilisateur en fonction de la distance entre la position de l'appareil et le positionnement des grilles d'entrée/sortie. Les grilles ne peuvent pas être couplées directement à l'appareil.

Volet d'air extérieur avec commande manuelle

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
.	SE20X	SE20X	SE30X	SE30X	SE40X	SE40X	SE80X	SE80X

Raccord d'aspiration droit avec bride rectangulaire

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
.	RDA000V	RDA000V	RDA100V	RDA100V	RDA200V	RDA200V	RDA300V	RDA300V

Raccord d'aspiration droit avec bride circulaires

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
.	RDAC000V	RDAC000V	RDAC100V	RDAC100V	RDAC200V	RDAC200V	RDAC300V	RDAC300V

Plenum d'aspiration avec bride rectangulaire

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
.	RPA000V	RPA000V	RPA100V	RPA100V	RPA200V	RPA200V	RPA300V	RPA300V

Plenum d'aspiration droit avec brides circulaires

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
.	PA000V	PA000V	PA100V	PA100V	PA200V	PA200V	PA300V	PA300V

Accessoires pour le refoulement d'air

Plénum à volets motorisés

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
.	MZC220	MZC220	MZC320	MZC320	MZC530	MZC530	MZC830	MZC830

Installation électrique avec relais

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
.	MZCACV (1)	MZCACV (1)	MZCACV (1)	MZCACV (1)	MZCACV (1)	MZCACV (1)	MZCACV (1)	MZCACV (1)

(1) Il est obligatoire de prévoir MZCACV si l'absorption de l'unité associée à l'accessoire MZC dépasse 0,7 ampères.

Installation électrique

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
.	MZCAC	MZCAC	MZCAC	MZCAC	MZCAC	MZCAC	MZCAC	MZCAC

Grille de soufflage avec ailettes orientables

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
.	GM22	GM22	GM32	GM32	GM42	GM42	GM62	GM62

Grille de soufflage avec ailettes orientables

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
.	GM200Z (1)	GM200Z (1)	GM300Z (1)	GM300Z (1)	GM400Z (1)	GM400Z (1)	GM600Z (1)	GM600Z (1)

(1) Les accessoires suivants à utiliser sur les appareils nécessitent un raccordement (gaine) à réaliser par l'utilisateur en fonction de la distance entre la position de l'appareil et le positionnement des grilles d'entrée/sortie. Les grilles ne peuvent pas être couplées directement à l'appareil.

Plenum de soufflage avec isolation interne et bride circulaires

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
.	PM000V	PM000V	PM100V	PM100V	PM200V	PM200V	PM300V	PM300V

Plenum de soufflage avec isolation interne et bride rectangulaire

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
.	RPM000V	RPM000V	RPM100V	RPM100V	RPM200V	RPM200V	RPM300V	RPM300V

Raccord d'aspiration droit avec isolation interne et bride circulaires

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
.	RDMC000V	RDMC000V	RDMC100V	RDMC100V	RDMC200V	RDMC200V	RDMC300V	RDMC300V

Raccord de refoulement droit

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
.	RDM000V	RDM000V	RDM100V	RDM100V	RDM200V	RDM200V	RDM300V	RDM300V

Kit bride circulaire pour plenum

Accessoire	VED030	VED040	VED130	VED140	VED230	VED240	VED330	VED340
KFV10	•	•	•	•	•	•	•	•

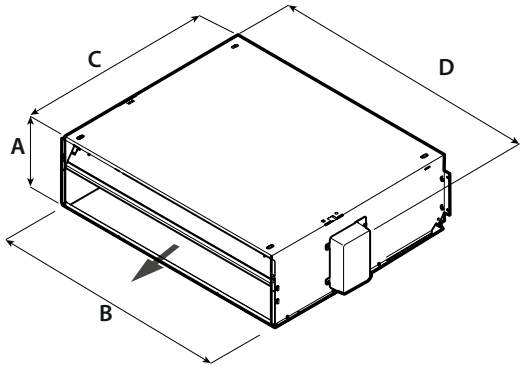
DONNÉES TECHNIQUES

2 tuyaux

		VED030			VED040			VED130			VED140			VED230			VED240			VED330			VED340		
		1	4	6	1	4	6	1	4	6	1	4	6	1	3	6	1	3	6	1	3	7	1	3	7
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																									
Puissance thermique	kW	1,82	3,37	3,69	2,37	3,57	3,92	4,40	5,83	6,29	4,52	6,09	6,58	5,35	6,50	7,16	5,80	7,14	7,91	7,81	9,34	10,51	8,31	10,02	10,95
Débit eau côté installation	l/h	160	296	323	207	313	343	386	512	552	396	534	577	469	570	628	509	626	694	685	819	921	729	878	960
Pertes de charge côté installation	kPa	3	7	9	4	10	12	13	22	26	9	16	18	27	30	37	18	26	32	9	13	16	22	28	32
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)																									
Puissance thermique	kW	0,90	1,67	1,83	1,18	1,77	1,94	2,18	2,90	3,12	2,24	3,02	3,27	2,66	3,23	3,56	2,88	3,55	3,93	3,88	4,64	5,22	3,98	4,98	5,44
Débit eau côté installation	l/h	157	291	318	204	208	338	380	504	543	390	526	568	462	561	618	501	616	683	674	807	907	718	865	945
Pertes de charge côté installation	kPa	3	8	9	5	11	13	15	24	28	10	16	19	26	29	36	18	27	32	10	14	17	13	20	23
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)																									
Puissance frigorifique	kW	0,97	1,41	1,56	1,10	1,68	1,84	2,05	2,74	2,91	2,24	3,00	3,22	2,55	3,07	3,33	2,86	3,57	3,93	3,62	4,35	4,90	3,92	4,72	5,26
Puissance frigorifique sensible	kW	0,73	1,07	1,18	0,79	1,19	1,29	1,41	1,89	2,01	1,58	2,14	2,30	1,96	2,38	2,61	2,16	2,65	2,92	2,74	3,26	3,63	2,89	3,50	3,89
Débit eau côté installation	l/h	170	250	279	193	296	327	358	480	515	390	525	566	445	538	588	499	624	691	633	760	860	685	824	922
Pertes de charge côté installation	kPa	3	7	9	5	12	14	15	27	31	11	20	23	25	36	44	16	31	37	10	14	18	16	21	26
Ventilateur																									
Type	Type	Centrifuge																							
Moteur ventilateur	Type	Asynchrone																							
Nombre	n°	1			1			2			2			2			2			3			3		
Dèbit d'air	m^3/h	161	256	285	160	249	277	287	397	433	280	386	420	417	524	590	406	509	570	572	704	805	563	685	775
Pression statique utile	Pa	21	50	61	21	50	61	26	50	60	26	50	60	32	50	64	32	50	63	33	50	66	34	50	64
Puissance absorbée	W	23	38	59	23	38	58	34	53	76	34	52	75	43	57	93	43	57	92	63	75	104	63	74	107
Raccordements électriques		V1	V4	V6	V1	V4	V6	V1	V4	V6	V1	V4	V6	V1	V3	V6	V1	V3	V6	V1	V3	V7	V1	V3	V7
Données acoustiques ventilo-convecteurs canalisés (4)																									
Niveau de puissance sonore (inlet + radiated)	dB(A)	44,0	52,0	54,0	44,0	52,0	54,0	47,0	53,0	55,0	47,0	53,0	55,0	49,0	54,0	57,0	49,0	54,0	57,0	49,0	55,0	58,0	49,0	55,0	58,0
Niveau de puissance sonore (outlet)	dB(A)	40,0	48,0	50,0	40,0	48,0	50,0	42,0	48,0	50,0	42,0	48,0	50,0	44,0	49,0	52,0	44,0	49,0	52,0	45,0	51,0	54,0	45,0	51,0	54,0
Échangeur de chaleur à monobloc à ailettes																									
Contenance en eau échangeur principal	l	0,7			1,0			1,1			1,5			1,5			2,1			1,8			2,3		
Diamètres des raccords																									
Échangeur principal	Ø	3/4"																							
Alimentation																									
Alimentation	V/Ph/Hz	230V~50Hz																							

(1) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 45 °C/40 °C ; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Eau (entrée/sortie) 7°C/12°C ; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(4) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

DIMENSIONS



		VED030	VED040	VED130	VED140	VED230	VED240	VED330	VED340
Dimensions et poids									
A	mm	217	217	217	217	217	217	217	217
B	mm	550	550	781	781	1.001	1.001	1.122	1.122
C	mm	560	560	560	560	560	560	560	560
D	mm	576	576	807	807	1.027	1.027	1.148	1.148

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

VED 030I-340I

Ventilo-convecteur pour installation gainable

- **Installation horizontale et verticale**
- **Large gamme de pression statique utile**
- **Groupe de ventilation contrôlable**
- **Confort total : oscillations réduites de la température et de l'humidité**
- **Économie d'énergie électrique de 50% par rapport à un ventilo-convecteur à moteur à plusieurs vitesses**



DESCRIPTION

Ventilo-convecteurs gainés pour le chauffage, le refroidissement et la déshumidification.
Conçu pour maintenir dans le temps la température réglée, en assurant des niveaux sonores très bas.
Ils peuvent être installés sur n'importe quel type d'installation à 2/4 tubes et assortis à tout générateur de chaleur même à basses températures.
Grâce à la disponibilité de plusieurs versions, avec batterie standard ou surdimensionnée, pour installation horizontale ou verticale, il est facile de choisir la solution optimale pour n'importe quelle exigence.

CARACTÉRISTIQUES

Carosserie

Unités pour installation intérieure.
Structure avec isolation interne en classe de résistance au feu 1 et degré de protection IP20.

Groupe de ventilation

Ventilateurs centrifuges en plastique antistatique avec un profil de volute conçu pour obtenir des performances élevées de débit et de pression disponible, tout en garantissant un niveau sonore très faible.
Moteur Brushless avec variation continue 0-100% de la vitesse.
Le moteur inverter permet l'adaptation précise aux demandes réelles de l'environnement intérieur sans oscillations de température.

Le débit de l'air peut être modifié de façon continue au moyen d'un signal 1-10 V engendré par des commandes de réglage et de contrôle Aermec ou par des systèmes de réglage indépendants.
Cette possibilité, en plus d'améliorer le confort acoustique, permet une réponse plus précise à la variation des charges thermiques et une plus grande stabilité de la température ambiante souhaitée.
Le haut rendement, même à un nombre réduit de tours, permet une réduction importante de la consommation électrique (plus de 50 % en moins par rapport aux ventilo-convecteurs avec un moteur traditionnel).

Échangeur de chaleur à monobloc à ailettes

Avec tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium, la batterie principale a des raccords hydrauliques gaz femelle et elle est dotée de purges d'air.
L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'aluminium.

■ *Réversibilité des attaques hydrauliques en phase d'installation.*

Filtre d'air

Filtre à air Classe G3, facilement démontable et nettoyable.

Contrôle et Accessoires

Une large gamme de contrôles est disponible, ainsi qu'un vaste choix d'accessoires pour satisfaire toutes les exigences d'installation.
L'unité est fournie avec le raccord de refoulement.

ACCESSOIRES



Panneaux de commande

AER503IR: Thermostat à encastrer avec écran rétroéclairé, clavier capacitif et récepteur infrarouge, pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (plasma froid et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet). Il peut également contrôler des systèmes à panneaux rayonnants ou des installations mixtes de ventilo-convecteurs et planchers rayonnants. Étant également doté d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être contrôlé par la télécommande VMF-IR.
SA5: kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloque sonde.
SW3: Sonde d'eau (L = 2,5 m) pour le contrôle de minimum, maximum et permettant le changement de saison automatique sur les thermostats électroniques dotés de bascule côté eau.
SW5: kit sonde d'eau (L = 15 m) avec tronçon porte-sonde, pince de fixation et porte-sonde de l'échangeur.
SWAI: Sonde de température d'air ou d'eau, extérieure.
TX: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (Cold Plasma et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet).
WMT21: Thermostat électronique pour ventilo-convecteurs inverter.

AerSuite

L'application AerSuite permet le contrôle à distance de l'interface utilisateur DI24, avec les thermostats VMF-E19/VMF-E19I, via Smart Device avec système d'exploitation iOS et Android.
Il s'agit d'une application pour smartphones et tablettes qui permet à l'utilisateur d'accéder et de gérer le fonctionnement de son installation à distance.
Pour de plus amples informations sur l'utilisation de l'application et des fonctions disponibles, se référer à la documentation correspondante sur le site.



Composants VMF

DI24: Interface encastrable (boîte 503) avec écran tactile de 2,4 pouces à associer aux accessoires VMF-E19, VMF-E19I. Permet de régler et de surveiller précisément et ponctuellement la température à l'intérieur des pièces ; en plus d'accéder et d'interagir avec les informations de fonctionnement de son installation, les paramètres et les alarmes, permet de définir des plages horaires. Grâce à sa connexion Wi-Fi intégrée, le DI24 associé à l'application AerSuite (disponible pour Android et iOS) peut également être contrôlé à distance. Toute la programmation et la plupart des fonctions sont effectuées de manière simple et intuitive en utilisant l'application. Pour permettre une personnalisation de l'interface parfaitement intégrée au style de chaque maison, le DI24 est compatible avec les plaques des principales marques disponibles sur le marché ; pour plus d'informations, veuillez consulter notre documentation ; cependant, une plaque avec son support de couleur gris graphite (DI24CP) est également disponible dans notre catalogue en tant qu'accessoire séparé.
VMF-DSK: Interface utilisateur doté d'un écran lumineux facile à lire qui fournit des informations claires sur la température ambiante, les paramètres de programmation et bien plus encore. Grâce à l'interrupteur à bague ergonomique, régler la température souhaitée est très simple. Le bouton permet des réglages précis et immédiats, offrant un mode de contrôle classique mais très efficace. Non seulement fonctionnelle, mais aussi esthétique. Notre interface présente un design moderne et compact qui s'adapte parfaitement à tous les environnements, ajoutant une touche de style à votre maison ou à votre bureau. Il est disponible en version blanche (VMF-DSK) et en version noire (VMF-DSKD).
VMF-E19I: Thermostat pour unité inverter à fixer sur le flanc du ventilo-convecteur, équipé de série de sonde d'air et de sonde d'eau.
VMF-E3: Interface utilisateur murale, également contrôlable via la commande VMF-IR.
VMF-E4DX: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris PANTONE 425C (MÉTAL).
VMF-E4X: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris clair PANTONE COOL GRAY 1C.
VMF-IO: Gérez l'appareil exclusivement à partir d'un panneau de commande VMF centralisé sans panneau de contrôle de zone.
VMF-IR: Interface utilisateur compatible avec le thermostat AER503IR, VMF-E3.
VMF-SW: Sonde à eau (L = 2.5m) remplaçant éventuellement la sonde de série livrée avec les thermostats VMF-E19 et VMF-E19I, pour être posée en amont de la vanne.
VMF-SW1: Sonde à eau (L = 2.5m) additionnelle pour des installations à 4 tuyaux, à poser éventuellement avec les thermostats VMF-E19 et VMF-E19I pour le contrôle en mode froid
VMHI: Le panneau VMHI peut être utilisé comme interface utilisateur. Ce qui détermine quel type de fonction doit effectuer l'interface utilisateur est déterminé par le paramétrage correct de ce dernier et par le respect des connexions électriques entre l'interface et le thermostat ou l'interface et le plénum.

Vannes et batterie à eau supplémentaire

BV: Échangeur de chaleur à eau chaude à 1 rang.
VCF_X: Kit de vannes 3 voies pour ventilo-convecteurs avec échangeur simple et raccords hydrauliques à gauche, pour montage dans les installations à 4 tuyaux. Le kit est composé de 2 vannes isolées à 3 voies et 4 raccords dotées d'actionneurs électrothermiques, coques isolantes pour les vannes et raccords hydrauliques correspondants. Alimentation 230 V. Raccords hydrauliques : Corps de vanne Ø G 3/4" Mâle ; Tuyaux de raccordement côté vanne Ø G 3/4" Femelle ; Tuyaux de raccordement côté unité Ø G 3/4" Mâle.
VCF41 - 42 - 43 - pour échangeur principal: Kit vanne motorisée à 3 voies pour batterie principale. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. Si la vanne est combinée au bac de collecte de condensation BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque isolante.
VCF44 - 45 - pour échangeur secondaire: Kit vanne motorisées à 3 voies pour batterie secondaire chaude uniquement. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations hydrauliques à droite ou à gauche.
VCFD: Le kit de vanne 2 voies motorisée sans coque d'isolation peut être installé sur la batterie principale ou secondaire ou sur une batterie chauffage seul. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants. Il peut être installé aussi bien sur les ventilo-convecteurs avec des connexions à droite et à gauche.

VJP: Vanne combinée de régulation et d'équilibrage, pour installations à 2 et 4 tuyaux à poser à l'extérieur de l'unité, livrée sans raccords ni composants hydrauliques. La vanne parvient à garantir un débit d'eau constant dans le terminal, dans sa plage de fonctionnement.

Accessoires pour l'installation

AMP: Kit pour l'installation suspendue
BC: Bac à condensats.
DSC: Pompe de relevage des condensats.

Accessoires d'aspiration

GA: Grille d'aspiration avec ailettes fixes
GA_Z: Grille d'aspiration avec ailettes fixes en couleur RAL9003.
GAF: Grille d'aspiration avec filtre et ailettes fixes
GAF_Z: Grille d'aspiration avec filtre et ailettes fixes en couleur RAL9003.
SE_X: volet d'air extérieur avec commande manuelle.
RDA_V: Raccord d'aspiration droit avec bride rectangulaire.
RDA_C: Raccord d'aspiration droit avec bride circulaires.
RPA_V: Plénum d'aspiration avec bride rectangulaire, les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer.
PA_V: Plénum d'aspiration avec brides circulaires en matériau plastique, les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer.

Accessoires pour le refoulement d'air

GM_Z: Grille de soufflage avec ailettes fixes en couleur RAL9003.
MZC: Plénum avec volets motorisés.
PM_V: Plénum de refoulement isolé à l'intérieur avec brides circulaires, les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer.
RPM_V: Plénum de refoulement isolé à l'intérieur avec bride rectangulaire. Les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer.
RDM_C: Raccord droit de soufflage isolation interne, avec brides circulaires.
RDM_V: Raccord droit de refoulement en tôle galvanisée.
KFV: Kit bride circulaire pour plenum.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Panneaux de commande et accessoires dédiés

Accessoire	VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED330I	VED340I
AER503IR	•	•	•	•	•	•	•	•
PRO503	•		•	•	•	•	•	•
SA5	•	•	•	•	•	•	•	•
SW3	•	•	•	•	•	•	•	•
SW5	•	•	•	•	•	•	•	•
SWAI	•	•	•	•	•	•	•	•
TX	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT21	•	•	•	•	•	•	•	•

Système VMF

Accessoire	VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED330I	VED340I
DI24	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E19I	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E3	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4DX	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4X	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IO	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IR	•		•		•	•	•	•
VMF-LON	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	•	•	•	•	•	•	•	•
VMHI	•	•	•	•	•	•	•	•

Batterie supplémentaire (chaud uniquement)

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	BV030	-	BV130	-	BV230	-	BV162	-

Vannes à eau

Kit vanne pour installations 4 tuyaux avec une batterie standard

Accessoire	VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED330I	VED340I
VCF3X4L	•	•	•		•		•	•
VCF3X4LS				•		•		
VCF3X4R	•	•	•		•		•	•
VCF3X4RS				•		•		

Kit vanne à 3 voies

	VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED330I	VED340I
Kit vanne à 3 voies								
Échangeur principal	VCF43-VCF4324	VCF43-VCF4324	VCF43-VCF4324	VCF43S-VCF4324S	VCF43-VCF4324	VCF43S-VCF4324S	VCF43-VCF4324	VCF43-VCF4324
Batterie supplémentaire "BV"	VCF45-VCF4524	-	VCF45-VFC4524	-	VCF45-VCF4524	-	VCF45-VCF4524	-

VCF43 - 45 Alimentation 230V - VCF4324-4524 Alimentation 24V - Raccords hydrauliques Ø 3/4"

Kit vanne à 2 voies

	VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED330I	VED340I
Kit de vanne à 2 voies								
Échangeur principal	VCFD3-VCFD324	VCFD3-VCFD324	VCFD3-VCFD324	VCFD2-VCFD224	VCFD3-VCFD324	VCFD2-VCFD224	VCFD3-VCFD324	VCFD3-VCFD324
Batterie supplémentaire "BV"	VCFD4-VCFD424	-	VCFD4-VCFD424	-	VCFD4-VCFD424	-	VCFD4-VCFD424	-

VCFD3 Alimentation 230V, VCFD324 Alimentation 24V - Raccords hydrauliques Ø 3/4"
VCFD4 Alimentation 230V, VCFD424 Alimentation 24V - Raccords hydrauliques Ø 1/2"; Pour batterie supplémentaire (chaud uniquement) BV.

Vanne combiné de régulation et d'équilibrage indépendante de la pression côté froid

Modèle	Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
VJP060 (1)	I	•	•	•	•				

Modèle	Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
VJP060M (2)	I	•	•	•	•				
VJP090 (1)	I					•	•	•	•
VJP090M (2)	I					•	•	•	•
VJP150 (1)	I							•	•
VJP150M (2)	I							•	•

(1) 230V~50Hz
(2) 24V
VJP060 - 090 - 150 (230V~50Hz); VJP060M-090M-150M (24V)

Accessoires pour l'installation

Accessoires pour l'installation suspendue

Accessoire	VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED340I
AMP	•	•	•	•	•	•	•

Bac à condensats.

Accessoire	VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED330I	VED340I
BCZ4	•	•	•	•	•	•	•	•
BCZ6	•	•	•	•	•	•	•	•

Accessoire	VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED330I	VED340I
BC9	•	•	•	•	•	•	•	•

BCZ4 Pour installation verticale.
BCZ6 Pour installation horizontale.
BC9 Pour installation horizontale.

Évacuation des condensats

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	DSCZ4	DSCZ4	DSCZ4	DSCZ4	DSCZ4	DSCZ4	DSCZ4	DSCZ4

Accessoires d'aspiration

Grille d'aspiration

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	GA22	GA22	GA32	GA32	GA42	GA42	GA62	GA62

Grille d'aspiration avec ailettes fixes

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	GAF22	GAF22	GAF32	GAF32	GAF42	GAF42	GAF62	GAF62

Volet d'air extérieur avec commande manuelle

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	SE20X (1)	SE20X (1)	SE30X (1)	SE30X (1)	SE40X (1)	SE40X (1)	SE80X (1)	SE80X (1)

(1) Les accessoires SE exigent l'assortiment avec les pieds esthétiques et structurels.

Raccord d'aspiration droit avec bride rectangulaire

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	RDA000V	RDA000V	RDA100V	RDA100V	RDA200V	RDA200V	RDA300V	RDA300V

Raccord d'aspiration droit avec bride circulaires

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	RDAC000V	RDAC000V	RDAC100V	RDAC100V	RDAC200V	RDAC200V	RDAC300V	RDAC300V

Plenum d'aspiration avec bride rectangulaire

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	RPA000V	RPA000V	RPA100V	RPA100V	RPA200V	RPA200V	RPA300V	RPA300V

Plenum d'aspiration droit avec brides circulaires

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	PA000V	PA000V	PA100V	PA100V	PA200V	PA200V	PA300V	PA300V

Accessoires pour le refoulement d'air

Grille d'aspiration à ailettes orientables

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	GM22	GM22	GM32	GM32	GM42	GM42	GM62	GM62

Grille d'aspiration à ailettes orientables

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	GM100Z (1)	GM200Z (1)	GM300Z (1)	GM300Z (1)	GM300Z (1)	GM400Z (1)	GM600Z (1)	GM600Z (1)

(1) Les accessoires suivants à utiliser sur les appareils nécessitent un raccordement (gaine) à réaliser par l'utilisateur en fonction de la distance entre la position de l'appareil et le positionnement des grilles d'entrée/sortie. Les grilles ne peuvent pas être couplées directement à l'appareil.

Grille d'aspiration

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	GA200Z	GA200Z	GA300Z	GA300Z	GA300Z	GA400Z	GA600Z	GA600Z

Grille d'aspiration avec ailettes fixes

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	GAF100Z (1)	GAF200Z (1)	GAF300Z (1)	GAF300Z (1)	GAF400Z (1)	GAF400Z (1)	GAF600Z (1)	GAF600Z (1)

(1) Les accessoires suivants à utiliser sur les appareils nécessitent un raccordement (gaine) à réaliser par l'utilisateur en fonction de la distance entre la position de l'appareil et le positionnement des grilles d'entrée/sortie. Les grilles ne peuvent pas être couplées directement à l'appareil.

Plénum à volets motorisés

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	MZC220	MZC220	MZC320	MZC320	MZC530	MZC530	MZC830	MZC830

Plenum de soufflage avec isolation interne et bride circulaires

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	PM000V	PM000V	PM100V	PM100V	PM200V	PM200V	PM300V	PM300V

Plenum de soufflage avec isolation interne et bride rectangulaire

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	RPM000V	RPM000V	RPM100V	RPM100V	RPM200V	RPM200V	RPM300V	RPM300V

Raccord d'aspiration droit avec isolation interne et bride circulaires

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	RDMC000V	RDMC000V	RDMC100V	RDMC100V	RDMC200V	RDMC200V	RDMC300V	RDMC300V

Raccord de refoulement droit

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	RDM000V	RDM000V	RDM100V	RDM100V	RDM200V	RDM200V	RDM300V	RDM300V

Kit bride circulaire pour plenum

Accessoire	VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED340I
KFV10	•	•	•	•	•	•	•

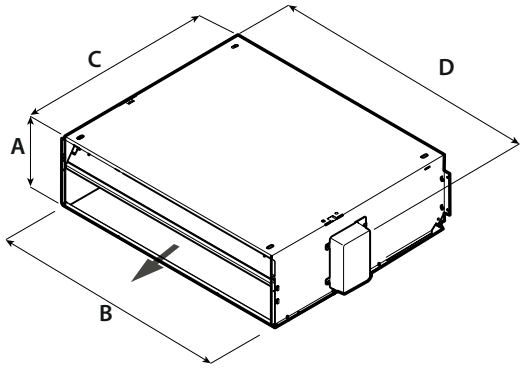
DONNÉES TECHNIQUES

2 tuyaux

		VED030I			VED040I			VED130I			VED140I			VED230I			VED240I			VED330I			VED340I		
		1	5	7	1	5	7	1	5	7	1	5	7	1	5	7	1	5	7	1	5	7	1	5	7
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																									
Puissance thermique	kW	1,82	3,37	3,69	2,37	3,57	3,92	4,40	5,83	6,29	4,52	6,09	6,58	5,35	6,50	7,16	5,80	7,14	7,91	7,81	9,34	10,51	8,31	10,08	10,95
Débit eau côté installation	l/h	160	296	323	207	313	343	386	512	552	396	534	577	469	570	628	509	626	694	685	819	921	729	878	960
Pertes de charge côté installation	kPa	3	7	9	4	10	12	13	22	26	9	16	18	27	30	37	18	26	32	9	13	16	22	28	32
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)																									
Puissance thermique	kW	0,90	1,67	1,83	1,17	1,77	1,94	2,18	2,90	3,12	2,24	3,02	3,27	2,66	3,23	3,56	2,88	3,55	3,93	3,88	4,64	5,22	3,98	4,98	5,44
Débit eau côté installation	l/h	157	291	318	204	308	338	380	504	543	390	526	568	462	561	618	501	616	683	674	807	907	718	865	945
Pertes de charge côté installation	kPa	3	8	9	5	11	13	15	24	28	10	16	19	26	29	36	18	27	32	10	14	17	13	20	23
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)																									
Puissance frigorifique	kW	0,98	1,42	1,58	1,11	1,69	1,86	2,06	2,76	2,95	2,25	3,02	3,25	2,57	3,09	3,37	2,88	3,59	3,97	3,62	4,36	4,91	3,95	4,72	5,27
Puissance frigorifique sensible	kW	0,74	1,08	1,20	0,80	1,20	1,31	1,42	1,91	2,05	1,59	2,16	2,32	1,98	2,40	2,65	2,18	2,67	2,96	2,77	3,27	3,64	2,92	3,51	3,90
Débit eau côté installation	l/h	170	250	279	193	296	327	358	480	515	390	525	566	445	538	588	499	624	691	633	760	860	680	811	906
Pertes de charge côté installation	kPa	3	7	9	5	12	14	15	27	41	11	20	23	25	36	44	16	31	37	10	14	18	16	21	26
Ventilateur																									
Type	Type	Centrifuge																							
Moteur ventilateur	Type	Inverter																							
Nombre	n°	1			1			2			2			2			2			3			3		
Dèbit d'air	m^3/h	161	256	285	160	249	277	287	397	434	280	386	420	417	524	590	406	509	570	572	704	805	563	685	775
Pression statique utile	Pa	21	50	61	21	50	61	26	50	60	26	50	60	32	50	64	32	50	63	33	50	66	34	50	64
Puissance absorbée	W	12	29	36	12	29	36	17	33	45	17	33	45	24	40	53	24	40	53	35	60	86	35	60	86
Signal 0-10V	%	54	80	90	54	80	90	58	82	90	58	82	90	66	80	90	62	80	90	62	78	90	66	84	90
Données acoustiques ventilo-convecteurs canalisés (4)																									
Niveau de puissance sonore (inlet + radiated)	dB(A)	44,0	52,0	54,0	44,0	52,0	54,0	47,0	53,0	55,0	47,0	53,0	55,0	49,0	54,0	57,0	49,0	54,0	57,0	49,0	55,0	58,0	49,0	55,0	58,0
Niveau de puissance sonore (outlet)	dB(A)	40,0	48,0	50,0	40,0	48,0	50,0	42,0	48,0	50,0	42,0	48,0	50,0	44,0	49,0	52,0	44,0	49,0	52,0	45,0	51,0	54,0	45,0	51,0	54,0
Diamètres des raccords																									
Type	Type	Gas - F																							
Échangeur principal	Ø	3/4"																							
Alimentation																									
Alimentation	V/Ph/Hz	230V~50Hz																							

(1) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 45 °C/40 °C ; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Eau (entrée/sortie) 7°C/12°C ; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(4) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

DIMENSIONS



		VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED330I	VED340I
Dimensions et poids									
A	mm	217	217	217	217	217	217	217	217
B	mm	550	550	781	781	1.001	1.001	1.122	1.122
C	mm	584	584	584	584	584	584	584	584
D	mm	576	576	807	807	1.027	1.027	1.148	1.148

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

VED 430-741

Ventilo-convecteur pour installation gainable

- **Installation horizontale et verticale**
- **Groupe de ventilation a 5 vitesses**
- **Large gamme de pression statique utile**
- **Groupe de ventilation contrôlable**



DESCRIPTION

Ventilo-convecteurs gainés pour le chauffage, le refroidissement et la déshumidification.
Conçu pour maintenir dans le temps la température réglée, en assurant des niveaux sonores très bas.
Ils peuvent être installés sur n'importe quel type d'installation à 2/4 tubes et assortis à tout générateur de chaleur même à basses températures.
Grâce à la disponibilité de plusieurs versions, avec batterie standard ou surdimensionnée, pour installation horizontale ou verticale, il est facile de choisir la solution optimale pour n'importe quelle exigence.

CARACTÉRISTIQUES

Carosserie

Unités pour installation intérieure.
Structure avec isolation interne en classe de résistance au feu 1 et degré de protection IP20.

Groupe de ventilation

Ventilateurs centrifuges en plastique antistatique avec un profil de volute conçu pour obtenir des performances élevées de débit et de pression disponible, tout en garantissant un niveau sonore très faible.
Leurs caractéristiques leur permettent de réduire la consommation d'énergie par rapport aux ventilateurs communs.
Ils sont équilibrés statiquement et dynamiquement et sont directement couplés à l'arbre du moteur.
Le moteur électrique est monophasé à plusieurs vitesses (3 au choix), monté sur des plots antivibratiles à ressort et avec condensateur activé en permanence.
Vis sans fin en plastique extractibles pour un nettoyage facile et efficace.

Échangeur thermique

Avec tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium, la batterie principale a des raccords hydrauliques gaz femelle et elle est dotée de purges d'air.
L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'aluminium.

■ *Réversibilité des attaques hydrauliques en phase d'installation.*

Filtre d'air

Filtre à air Classe G3, facilement démontable et nettoyable.

Contrôle et Accessoires

Une large gamme de contrôles est disponible, ainsi qu'un vaste choix d'accessoires pour satisfaire toutes les exigences d'installation.
L'unité est fournie avec le raccord de refoulement.

ACCESSOIRES



Panneaux de commande

AER503IR: Thermostat à encastrer avec écran rétroéclairé, clavier capacitif et récepteur infrarouge, pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (plasma froid et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet). Il peut également contrôler des systèmes à panneaux rayonnants ou des installations mixtes de ventilo-convecteurs et planchers rayonnants. Étant également doté d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être contrôlé par la télécommande VMF-IR.
PRO503: Boîte murale pour thermostats AER503IR et VMF-E4.
SA5: kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloque sonde.
SIT3: Carte d'interface de thermostat ; Elle permet de monter un réseau de ventilo-convecteurs (max. 10) commandés depuis un panneau centralisé (commutateur ou thermostat). Elle commande les 3 vitesses du ventilateur et doit être installée sur chaque ventilo-convecteur du réseau ; elle reçoit les commandes du commutateur ou de la carte SIT5. En cas de montage de thermostats Aermec, il est obligatoire de prévoir cet accessoire si l'absorption électrique de l'appareil dépasse les 0.7 A.

SIT5: Carte d'interface de thermostat ; Elle permet de monter un réseau de ventilo-convecteurs (max. 10) commandés depuis un panneau centralisé. Elle commande les 3 vitesses du ventilateur et jusqu'à 2 vannes (installations à quatre tuyaux) ; elle transmet les commandes du thermostat au réseau de ventilo-convecteurs.
SW3: Sonde d'eau (L = 2,5 m) pour le contrôle de minimum, maximum et permettant le changement de saison automatique sur les thermostats électroniques dotés de bascule côté eau.
SW5: kit sonde d'eau (L = 15 m) avec tronçon porte-sonde, pince de fixation et porte-sonde de l'échangeur.
TX: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (Cold Plasma et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet).
WMT10: Thermostat électronique, de couleur blanche, avec ventilation thermostatique ou continue.
WMT16: Thermostat électronique avec ventilation thermostatique.
WMT16CV: Thermostat électronique avec ventilation continue.

AerSuite

L'application AerSuite permet le contrôle à distance de l'interface utilisateur DI24, avec les thermostats VMF-E19/VMF-E19I, via Smart Device avec système d'exploitation iOS et Android.
Il s'agit d'une application pour smartphones et tablettes qui permet à l'utilisateur d'accéder et de gérer le fonctionnement de son installation à distance.
Pour de plus amples informations sur l'utilisation de l'application et des fonctions disponibles, se référer à la documentation correspondante sur le site.



Système VMF

DI24: Interface encastrable (boîte 503) avec écran tactile de 2,4 pouces à associer aux accessoires VMF-E19, VMF-E19I. Permet de régler et de surveiller précisément et ponctuellement la température à l'intérieur des pièces ; en plus d'accéder et d'interagir avec les informations de fonctionnement de son installation, les paramètres et les alarmes, permet de définir des plages horaires. Grâce à sa connexion Wi-Fi intégrée, le DI24 associé à l'application AerSuite (disponible pour Android et iOS) peut également être contrôlé à distance. Toute la programmation et la plupart des fonctions sont effectuées de manière simple et intuitive en utilisant l'application. Pour permettre une personnalisation de l'interface parfaitement intégrée au style de chaque maison, le DI24 est compatible avec les plaques des principales marques disponibles sur le marché ; pour plus d'informations, veuillez consulter notre documentation ; cependant, une plaque avec son support de couleur gris graphite (DI24CP) est également disponible dans notre catalogue en tant qu'accessoire séparé.
VMF-DSK: Interface utilisateur doté d'un écran lumineux facile à lire qui fournit des informations claires sur la température ambiante, les paramètres de programmation et bien plus encore. Grâce à l'interrupteur à bague ergonomique, régler la température souhaitée est très simple. Le bouton permet des réglages précis et immédiats, offrant un mode de contrôle classique mais très efficace. Non seulement fonctionnelle, mais aussi esthétique. Notre interface présente un design moderne et compact qui s'adapte parfaitement à tous les environnements, ajoutant une touche de style à votre maison ou à votre bureau. Il est disponible en version blanche (VMF-DSK) et en version noire (VMF-DSKD).
VMF-E19: Thermostat, à fixer sur le côté du ventilo-convecteur, équipé de série d'une sonde à air et d'une sonde à eau.
VMF-E3: Interface utilisateur murale, également contrôlable via la commande VMF-IR.
VMF-E4DX: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris PANTONE 425C (MÉTAL).
VMF-E4X: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris clair PANTONE COOL GRAY 1C.
VMF-IO: Gérez l'appareil exclusivement à partir d'un panneau de commande VMF centralisé sans panneau de contrôle de zone.
VMF-IR: Interface utilisateur compatible avec le thermostat AER503IR, VMF-E3.
VMF-MOD: Conseil d'expansion pour la gestion des vannes de modulation.
VMF-SIT3V: Carte d'interface relais. Accessoire obligatoire sur les unités dans lesquelles l'absorption du moteur dépasse 0.7 A. La carte d'interface du relais est équipée d'un fusible de 2A pour la protection du ventilo-convecteur. Si le ventilo-convecteur absorbe plus de 2A et jusqu'à 4A, il faut remplacer le fusible situé à l'intérieur par un fusible 4A, (fourni).
VMF-SW: Sonde à eau (L = 2.5m) remplaçant éventuellement la sonde de série livrée avec les thermostats VMF-E19 et VMF-E19I, pour être posée en amont de la vanne.
VMF-SW1: Sonde à eau (L = 2.5m) additionnelle pour des installations à 4 tuyaux, à poser éventuellement avec les thermostats VMF-E19 et VMF-E19I pour le contrôle en mode froid
VMHI: Le panneau VMHI peut être utilisé comme interface utilisateur. Ce qui détermine quel type de fonction doit effectuer l'interface utilisateur est déterminé par le paramétrage correct de ce dernier et par le respect des connexions électriques entre l'interface et le thermostat ou l'interface et le plénum.

Vannes à eau

VJP: Vanne combinée de régulation et d'équilibrage, pour installations à 2 et 4 tuyaux à poser à l'extérieur de l'unité, livrée sans raccords ni composants hydrauliques. La vanne parvient à garantir un débit d'eau constant dans le terminal, dans sa plage de fonctionnement.
VCT: Robinet à soupape à 3 voies en bronze avec raccords femelle/femelle Ø 1/2". Il peut être asservi par une servocommande. Le robinet n'a pas les raccords et les tuyaux pour les branchements hydrauliques, qui sont à la charge de l'installateur.
VCT: Robinet à soupape à 3 voies en bronze avec raccords femelle/femelle Ø 1/2". Il peut être asservi par une servocommande. Le robinet n'a pas les raccords et les tuyaux pour les branchements hydrauliques, qui sont à la charge de l'installateur.
VCTK: Actionneur On-Off 230 V pour vanne VCT à deux ou trois voies. Le choix de l'actionneur doit se faire en fonction du type de système/régulation envisagé. Il peut être commandé à partir d'un panneau de commande s'il est activé pour la fonction de commande de la vanne.
VCTKM: Actionneur modulant 24 V pour vanne VCT à deux ou trois voies. Le choix de l'actionneur doit se faire en fonction du type de système/régulation envisagé.
VCF45C - 47C - 47CS - pour échangeur principal: Kit vanne motorisée à 3 voies pour batterie principale. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. Si la vanne est combinée au bac de collecte de condensation BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque isolante.
VCF45H - 47H - pour échangeur principalc haud seul: Kit vanne motorisée à 3 voies pour batterie chaud seul. Le kit est constitué d'une vanne à 3 voies 4 raccords, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, est adapté pour l'installation sur les ventilo-convecteurs avec raccords hydrauliques à droite et à gauche.
VCF25C - 25CS - pour batterie principale: Kit vanne motorisée à 2 voies pour batterie principale. Le kit est constitué d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, est adapté pour l'installation sur les ventilo-convecteurs avec raccords hydrauliques à droite et à gauche.
VCF25H - pour batterie chaud seul: Kit vanne motorisée à 2 voies pour batterie chaud seul. Le kit est constitué d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, est adapté pour l'installation sur les ventilo-convecteurs avec raccords hydrauliques à droite et à gauche.
BCV: Bac à condensats.

Accessoires pour l'installation

MZC: Plénum avec volets motorisés.
RDA_V: Raccord d'aspiration droit avec bride rectangulaire.
RPA_V: Plénum d'aspiration avec bride rectangulaire, les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer.
PA_V: Plénum d'aspiration avec brides circulaires en matériau plastique, les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer.
PM_V: Plénum de refoulement isolé à l'intérieur avec brides circulaires, les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer.
RPM_V: Plénum de refoulement isolé à l'intérieur avec bride rectangulaire. Les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer.
KFV: Kit bride circulaire pour plenum.
MZCACV: Installation électrique avec carte d'interface relais. Accessoire obligatoire sur les unités où l'absorption du moteur dépasse 0,7A. La carte d'interface relais est dotée d'un fusible de 2A pour la protection du ventilo-convecteur. Si le ventilo-convecteur absorbe plus de 2A et jusqu'à 4A, il faudra remplacer le fusible à l'intérieur par celui de 4A fourni.
MZCAC: Installation électrique obligatoire pour le raccordement du Plenum MZC avec un ventilo-convecteur doté d'un moteur asynchrone.

Configurateur

Champ	Description
1,2,3,4	**VED4**
5	**Taille** 4, 5, 6, 7
6	**Échangeur de chaleur principal**
3	Batterie à 3 rangs
4	Batterie à 4 rangs
7	**Échangeur de chaleur secondaire**
0	Sans batterie
1	Batterie à 1 rang chaud seul
2	Batterie à 2 rang chaud seul (sur demande, seulement)

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Panneaux de commande et accessoires dédiés

Modèle	Ver	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
AER503IR (1)	.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRO503	.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SA5 (2)	.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SIT3 (3)	.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SIT5 (4)	.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SW3 (2)	.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SW5 (2)	.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TX (5)	.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT10 (5)	.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT16 (5)	.	•		•		•		•		•		•		•		•	
WMT16CV (5)	.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Installation murale.
(2) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.
(3) Cartes pour les thermostats AER503IR-TX le cas échéant, à installer si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A.
(4) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.
(5) Installation murale. Si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A ou si l'on souhaite gérer plusieurs unités avec un seul thermostat, il est obligatoire de prévoir la carte SIT3 et/ou SIT5.

Système VMF

Modèle	Ver	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
DI24	.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-DSK	.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E19 (1)	.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E3	.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4DX	.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4X	.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IO	.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IR	.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-MOD	.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SIT3V (2)	.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW	.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMHI	.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Il est obligatoire de prévoir également l'accessoire VMF-SIT3V si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A.
(2) Pour la sélection, consulter toute la documentation du thermostat et du ventilo-convecteur.

Vannes à eau

Kit vanne à 3 voies

	VED430	VED432	VED440	VED441	VED530	VED532	VED540	VED541
Kit vanne à 3 voies								
Échangeur principal	VCF45C	VCF45C	VCF45C	VCF45C	VCF45C	VCF45C	VCF45C	VCF45C

	VED630	VED632	VED640	VED641	VED730	VED732	VED740	VED741
Kit vanne à 3 voies								
Échangeur principal	VCF47C	VCF47C	VCF47CS	VCF47CS	VCF47C	VCF47C	VCF47CS	VCF47CS

	VED430	VED432	VED440	VED441	VED530	VED532	VED540	VED541
Kit vanne à 3 voies								
Échangeur principal	VCF45C	VCF45C	VCF45C	VCF45C	VCF45C	VCF45C	VCF45C	VCF45C
Échangeur secondaire pour quatre tubes	-	VCF45H	-	VCF45H	-	VCF45H	-	VCF45H

	VED630	VED632	VED640	VED641	VED730	VED732	VED740	VED741
Kit vanne à 3 voies								
Échangeur principal	VCF47C	VCF47C	VCF47CS	VCF47CS	VCF47C	VCF47C	VCF47CS	VCF47CS
Échangeur secondaire pour quatre tubes	-	VCF47H	-	VCF47H	-	VCF47H	-	VCF47H

Alimentation 230 V - Raccords ⊠ 3/4"

Kit vanne à 2 voies

	VED430	VED432	VED440	VED441	VED530	VED532	VED540	VED541
Kit de vanne à 2 voies								

	VED430	VED432	VED440	VED441	VED530	VED532	VED540	VED541
Échangeur principal	VCF25C	VCF25C	VCF25C	VCF25C	VCF25C	VCF25C	VCF25C	VCF25C

	VED630	VED632	VED640	VED641	VED730	VED732	VED740	VED741
Kit de vanne à 2 voies								
Échangeur principal	VCF25C	VCF25C	VCF25CS	VCF25CS	VCF25C	VCF25C	VCF25CS	VCF25CS

	VED430	VED432	VED440	VED441	VED530	VED532	VED540	VED541
Kit de vanne à 2 voies								
Échangeur principal	VCF25C	VCF25C	VCF25C	VCF25C	VCF25C	VCF25C	VCF25C	VCF25C
Échangeur secondaire pour quatre tubes	-	VCF25H	-	VCF25H	-	VCF25H	-	VCF25H

	VED630	VED632	VED640	VED641	VED730	VED732	VED740	VED741
Kit de vanne à 2 voies								
Échangeur principal	VCF25C	VCF25C	VCF25CS	VCF25CS	VCF25C	VCF25C	VCF25CS	VCF25CS
Échangeur secondaire pour quatre tubes	-	VCF25H	-	VCF25H	-	VCF25H	-	VCF25H

Alimentation 230 V - Raccords ⊠ 3/4"

Vannes à globe à 2 voies actionneur exclu

Ver	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
.	VCT102	VCT102	VCT102	VCT102	VCT102	VCT102	VCT102	VCT102	VCT202	VCT202	VCT202	VCT202	VCT202	VCT202	VCT202	VCT202

Robinets à soupape à 3 voies, actionneur exclu

Ver	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
.	VCT103	VCT103	VCT103	VCT103	VCT103	VCT103	VCT103	VCT103	VCT203	VCT203	VCT203	VCT203	VCT203	VCT203	VCT403	VCT403

Actionneurs 230 V

Ver	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
.	VCTK	VCTK	VCTK	VCTK	VCTK	VCTK	VCTK	VCTK	VCTK	VCTK	VCTK	VCTK	VCTK	VCTK	VCTK	VCTK

Actionneurs 24 V

Ver	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
.	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM

Vanne combiné de régulation et d'équilibrage indépendante de la pression côté froid

Modèle	Ver	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
VJP150 (1)	.	•	•	•	•	•	•	•	•								
VJP150M (2)	.	•	•	•	•	•	•	•	•								
VJP270M (2)	.									•	•	•	•	•	•	•	•

(1) 230V~50Hz
(2) 24V

VJP/VJP_M la compatibilité des vannes réseau chaude de l'installation à 4 tuyaux, est à vérifier avec le débit d'eau du projet.

Accessoires d'aspiration

Raccord d'aspiration droit avec bride rectangulaire

Ver	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
.	RDA450V	RDA450V	RDA450V	RDA450V	RDA450V	RDA450V	RDA450V	RDA450V	RDA670V	RDA670V	RDA670V	RDA670V	RDA670V	RDA670V	RDA670V	RDA670V

Plenum d'aspiration avec bride rectangulaire

Ver	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
.	RPA450V	RPA450V	RPA450V	RPA450V	RPA450V	RPA450V	RPA450V	RPA450V	RPA670V	RPA670V	RPA670V	RPA670V	RPA670V	RPA670V	RPA670V	RPA670V

Plenum d'aspiration droit avec brides circulaires

Ver	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
.	PA450V	PA450V	PA450V	PA450V	PA450V	PA450V	PA450V	PA450V	PA670V	PA670V	PA670V	PA670V	PA670V	PA670V	PA670V	PA670V

Accessoires pour le refoulement d'air

Plenum de soufflage avec isolation interne et bride rectangulaire

Ver	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
.	RPM450V	RPM450V	RPM450V	RPM450V	RPM450V	RPM450V	RPM450V	RPM450V	RPM670V	RPM670V	RPM670V	RPM670V	RPM670V	RPM670V	RPM670V	RPM670V

Plenum de soufflage avec isolation interne et bride circulaires

Ver	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
.	PM450V	PM450V	PM450V	PM450V	PM450V	PM450V	PM450V	PM450V	PM670V	PM670V	PM670V	PM670V	PM670V	PM670V	PM670V	PM670V

Kit bride circulaire pour plenum

Ver	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
.	KFV	KFV	KFV	KFV	KFV	KFV	KFV	KFV	KFV	KFV	KFV	KFV	KFV	KFV	KFV	KFV

Bac à condensats

Ver	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
.	BCV45	BCV45	BCV45	BCV45	BCV45	BCV45	BCV45	BCV45	BCV67	BCV67	BCV67	BCV67	BCV67	BCV67	BCV67	BCV67

MZC

Plénum à volets motorisés

Ver	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
.	MZC5040	MZC5040	MZC5040	MZC5040	MZC5040	MZC5040	MZC5040	MZC5040	MZC7050	MZC7050	MZC7050	MZC7050	MZC7050	MZC7050	MZC7050	MZC7050

Installation électrique

Ver	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
.	MZCAC	MZCAC	MZCAC	MZCAC	MZCAC	MZCAC	MZCAC	MZCAC	MZCAC	MZCAC	-	-	-	-	-	-

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -

Installation électrique avec relais

Ver	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MZCACV (1)	MZCACV (1)	MZCACV (1)	MZCACV (1)	MZCACV (1)	MZCACV (1)

(1) Il est obligatoire de prévoir MZCACV si l'absorption de l'unité associée à l'accessoire MZC dépasse 0,7 ampères.
L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -

Pour plus d'informations, consulter la fiche dédiée au plénum MZC.

DONNÉES TECHNIQUES

2 tuyaux

		VED430			VED440			VED530			VED540			VED630			VED640			VED730			VED740		
		1	3	5	1	3	5	2	4	5	2	4	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																									
Puissance thermique	kW	10,47	13,85	15,97	11,45	15,36	18,11	13,80	16,47	17,57	15,38	18,59	19,91	18,63	22,67	27,02	22,45	27,74	32,69	21,18	25,36	29,00	22,88	27,65	31,71
Débit eau côté installation	l/h	918	1.214	1.401	1.004	1.347	1.588	1.210	1.444	1.541	1.349	1.630	1.746	1.634	1.988	2.369	1.969	2.433	2.867	1.857	2.224	2.543	2.007	2.425	2.781
Pertes de charge côté installation	kPa	9	14	19	11	18	24	13	158	21	18	25	29	30	43	58	19	29	38	38	55	67	26	36	46
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)																									
Puissance thermique	kW	5,20	5,88	7,94	5,69	7,64	9,01	6,86	8,19	8,74	7,45	9,24	9,90	9,26	11,20	13,40	9,88	12,40	14,80	10,50	12,60	14,20	11,30	13,70	15,70
Débit eau côté installation	l/h	894	1.183	1.366	979	1.314	1.550	1.180	1.409	1.503	1.281	1.589	1.703	1.593	1.926	2.305	1.699	2.133	2.546	1.806	2.167	2.442	1.944	2.356	2.700
Pertes de charge côté installation	kPa	9	14	19	11	18	24	14	19	21	21	25	30	30	42	58	16	24	32	38	52	66	26	36	35
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)																									
Puissance frigorifique	kW	4,54	5,98	6,72	5,21	6,88	7,79	5,99	7,16	7,49	7,26	8,31	8,70	8,67	10,43	12,19	10,20	12,50	14,80	10,17	11,92	13,48	11,73	13,95	15,71
Puissance frigorifique sensible	kW	3,40	4,54	5,13	3,65	4,86	5,51	4,55	5,48	5,75	4,87	5,90	6,18	7,00	8,48	9,96	7,02	8,62	10,30	8,25	9,71	11,07	8,11	9,69	10,95
Débit eau côté installation	l/h	781	1.029	1.156	896	1.183	1.340	1.030	1.232	1.288	1.249	1.429	1.496	1.491	1.794	2.097	1.754	2.150	2.546	1.749	2.050	2.319	2.018	2.399	2.702
Pertes de charge côté installation	kPa	8	13	17	10	17	22	12	19	21	19	25	28	26	36	48	24	34	47	35	46	58	27	37	45
Ventilateur																									
Type	Type	Centrifuge																							
Moteur ventilateur	Type	Asynchrone																							
Nombre	n°	2			2			2			2			3			3			3			3		
Dèbit d'air	m^3/h	790	1.130	1.350	780	1.100	1.340	1.120	1.400	1.520	1.100	1.380	1.500	1.380	1.800	2.210	1.567	2.004	2.440	1.640	2.040	2.410	1.600	2.000	2.350
Pression statique utile	Pa	24	50	72	-	50	63	32	50	70	32	50	56	30	50	75	30	50	75	32	50	69	32	50	64
Puissance absorbée	W	137	175	228	135	178	222	175	232	270	172	230	267	220	271	340	220	293	340	234	285	371	234	285	371
Raccordements électriques		V1	V3	V5	V1	V3	V5	V2	V4	V5	V2	V4	V5	V1	V3	V5	V1	V3	V5	V1	V3	V5	V1	V3	V5
Données acoustiques ventilo-convecteurs canalisés (4)																									
Niveau de puissance sonore (inlet + radiated)	dB(A)	51,0	57,0	61,0	51,0	57,0	61,0	53,0	59,0	62,0	53,0	59,0	62,0	61,0	64,0	68,0	61,0	64,0	68,0	62,0	66,0	68,0	62,0	66,0	68,0
Niveau de puissance sonore (outlet)	dB(A)	47,0	53,0	57,0	47,0	53,0	57,0	49,0	55,0	58,0	49,0	55,0	58,0	57,0	60,0	64,0	57,0	60,0	64,0	58,0	62,0	64,0	58,0	62,0	64,0
Diamètres des raccords																									
Type	Type	-																							
Échangeur principal	Ø	3/4"																							
Échangeur de chaleur à monobloc à ailettes																									
Contenance en eau échangeur principal	l	2,9			3,9			2,9			3,9			4,7			6,3			4,7			6,3		
Alimentation																									
Alimentation	V/Ph/Hz	230V~50Hz																							

(1) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 45 °C/40 °C ; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Eau (entrée/sortie) 7°C/12°C ; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(4) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

4 tuyaux

		VED441			VED541			VED641			VED741		
		1	3	5	2	4	5	1	3	5	1	3	5
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 65 °C / 55 °C (1)													
Puissance thermique	kW	5,53	6,68	7,30	6,70	7,62	7,89	9,65	11,00	12,30	10,50	11,80	12,90
Débit eau côté installation	l/h	475	574	627	576	655	678	829	946	1.057	903	1.014	1.109
Pertes de charge côté installation	kPa	14	20	23	20	25	26	15	19	24	18	22	25
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (2)													
Puissance frigorifique	kW	5,35	7,05	8,00	7,46	8,56	8,94	10,40	12,70	15,20	11,90	14,20	16,10
Puissance frigorifique sensible	kW	3,79	5,03	5,74	5,07	6,14	6,42	7,26	8,92	10,70	8,37	9,96	11,30
Débit eau côté installation	l/h	920	1.212	1.376	1.283	1.472	1.537	1.788	2.184	2.614	2.046	2.442	2.769
Pertes de charge côté installation	kPa	12	19	24	21	27	29	24	35	48	27	37	46
Ventilateur													
Type	Type	Centrifuge											

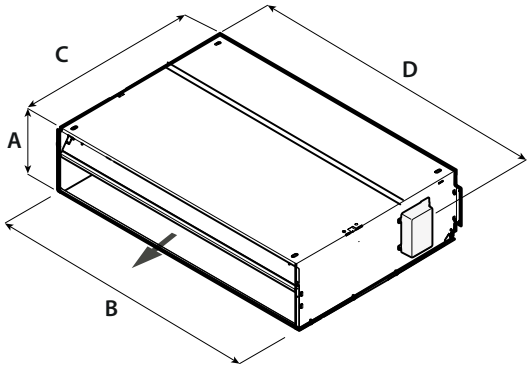
		VED441			VED541			VED641			VED741		
Moteur ventilateur	Type	Asynchrone											
Nombre	n°	2			2			3			3		
Dèbit d'air	m^3/h	750	1.060	1.253	1.060	1.360	1.453	1.340	1.730	2.120	1.600	2.000	2.358
Pression statique utile	Pa	25	50	70	32	50	57	30	50	75	32	50	69
Puissance absorbée	W	121	175	215	170	229	265	224	264	341	224	288	373
Raccordements électriques		V1	V3	V5	V2	V4	V5	V1	V3	V5	V1	V3	V5
Données acoustiques ventilo-convecteurs canalisés (3)													
Niveau de puissance sonore (inlet + radiated)	dB(A)	51,0	57,0	61,0	53,0	59,0	62,0	61,0	64,0	68,0	62,0	66,0	68,0
Niveau de puissance sonore (outlet)	dB(A)	47,0	53,0	57,0	49,0	55,0	58,0	57,0	60,0	64,0	58,0	62,0	64,0
Diamètres des raccords													
Type	Type	-											
Échangeur principal	Ø	3/4"											
Échangeur secondaire	Ø	1/2"											
Échangeur de chaleur à monobloc à ailettes													
Contenance en eau échangeur principal	l	3,9			3,9			6,3			6,3		
Contenance en eau de l'échangeur secondaire	l	1,0			1,0			1,6			1,6		
Alimentation													
Alimentation	V/Ph/Hz	230V~50Hz											

(1) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 65 °C/55 °C ; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(2) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Eau (entrée/sortie) 7°C/12°C ; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(3) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

VED		Du VED 430 au 741				
Vitesse du ventilateur	V1	V2	V3	V4	V5	
Raccordement au moteur	L5	L4	L3	L2	L1	

Les vitesses raccordées peuvent différer de la configuration standard d'usine. Pour plus d'informations, se référer au programme de sélection et à la documentation technique.

DIMENSIONS



		VED430	VED432	VED440	VED441	VED530	VED532	VED540	VED541
Dimensions et poids									
A	mm	300	300	300	300	300	300	300	300
B	mm	1.133	1.133	1.133	1.133	1.133	1.133	1.133	1.133
C	mm	737	737	737	737	737	737	737	737
D	mm	1.158	1.158	1.158	1.158	1.158	1.158	1.158	1.158
Poids net	kg	41,0	46,0	43,0	46,0	42,0	47,0	47,0	47,0

		VED630	VED632	VED640	VED641	VED730	VED732	VED740	VED741
Dimensions et poids									
A	mm	351	351	351	351	351	351	351	351
B	mm	1.533	1.533	1.533	1.533	1.533	1.533	1.533	1.533
C	mm	789	789	789	789	789	789	789	789
D	mm	1.558	1.558	1.558	1.558	1.558	1.558	1.558	1.558
Poids net	kg	57,0	60,0	60,0	60,0	58,0	61,0	61,0	64,0

		VED430	VED432	VED440	VED441	VED530	VED532	VED540	VED541
Dimensions et poids									
A	mm	300	300	300	300	300	300	300	300
B	mm	1.133	1.133	1.133	1.133	1.133	1.133	1.133	1.133
C	mm	737	737	737	737	737	737	737	737
D	mm	1.158	1.158	1.158	1.158	1.158	1.158	1.158	1.158
Poids net	kg	41,0	46,0	43,0	46,0	42,0	47,0	47,0	47,0

		VED630	VED632	VED640	VED641	VED730	VED732	VED740	VED741
Dimensions et poids									
A	mm	351	351	351	351	351	351	351	351
B	mm	1.533	1.533	1.533	1.533	1.533	1.533	1.533	1.533
C	mm	789	789	789	789	789	789	789	789
D	mm	1.558	1.558	1.558	1.558	1.558	1.558	1.558	1.558
Poids net	kg	57,0	60,0	60,0	60,0	58,0	61,0	61,0	64,0

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

VED 530I-741I

Ventilo-convecteur pour installation gainable

- **Installation horizontale et verticale**
- **Groupe de ventilation a 5 vitesses**
- **Large gamme de pression statique utile**
- **Groupe de ventilation contrôlable**



DESCRIPTION

Ventilo-convecteurs gainés pour le chauffage, le refroidissement et la déshumidification.
Conçu pour maintenir dans le temps la température réglée, en assurant des niveaux sonores très bas.
Ils peuvent être installés sur n'importe quel type d'installation à 2/4 tubes et assortis à tout générateur de chaleur même à basses températures.
Grâce à la disponibilité de plusieurs versions, avec batterie standard ou surdimensionnée, pour installation horizontale ou verticale, il est facile de choisir la solution optimale pour n'importe quelle exigence.

CARACTÉRISTIQUES

Carosserie

Unités pour installation intérieure.
Structure avec isolation interne en classe de résistance au feu 1 et degré de protection IP20.

Groupe de ventilation

Ventilateurs centrifuges en plastique antistatique avec un profil de volute conçu pour obtenir des performances élevées de débit et de pression disponible, tout en garantissant un niveau sonore très faible.
Moteur Brushless avec variation continue 0-100% de la vitesse.
Le moteur inverter permet l'adaptation précise aux demandes réelles de l'environnement intérieur sans oscillations de température.
Le débit de l'air peut être modifié de façon continue au moyen d'un signal 1-10 V engendré par des commandes de réglage et de contrôle Aermec ou par des systèmes de réglage indépendants.
Cette possibilité, en plus d'améliorer le confort acoustique, permet une réponse plus précise à la variation des charges thermiques et une plus grande stabilité de la température ambiante souhaitée.
Le haut rendement, même à un nombre réduit de tours, permet une réduction importante de la consommation électrique (plus de 50 % en moins par rapport aux ventilo-convecteurs avec un moteur traditionnel).

Échangeur thermique

Avec tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium, la batterie principale a des raccords hydrauliques gaz femelle et elle est dotée de purges d'air.
L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'aluminium.

- *Réversibilité des attaques hydrauliques en phase d'installation.*

Filtre d'air

Filtre à air Classe G3, facilement démontable et nettoyable.

Contrôle et Accessoires

Une large gamme de contrôles est disponible, ainsi qu'un vaste choix d'accessoires pour satisfaire toutes les exigences d'installation.
L'unité est fournie avec le raccord de refoulement.

ACCESSOIRES



Panneaux de commande

AER503IR: Thermostat à encastrer avec écran rétroéclairé, clavier capacitif et récepteur infrarouge, pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (plasma froid et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet). Il peut également contrôler des systèmes à panneaux rayonnants ou des installations mixtes de ventilo-convecteurs et planchers rayonnants. Étant également doté d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être contrôlé par la télécommande VMF-IR.
PRO503: Boîte murale pour thermostats AER503IR et VMF-E4.
SA5: kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloque sonde.
SW5: kit sonde d'eau (L = 15 m) avec tronçon porte-sonde, pince de fixation et porte-sonde de l'échangeur.
TX: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (Cold Plasma et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet).
WMT21: Thermostat électronique pour ventilo-convecteurs inverter.

AerSuite

L'application AerSuite permet le contrôle à distance de l'interface utilisateur DI24, avec les thermostats VMF-E19/VMF-E19I, via Smart Device avec système d'exploitation iOS et Android.
Il s'agit d'une application pour smartphones et tablettes qui permet à l'utilisateur d'accéder et de gérer le fonctionnement de son installation à distance.
Pour de plus amples informations sur l'utilisation de l'application et des fonctions disponibles, se référer à la documentation correspondante sur le site.



Système VMF

L'accessoire VMF-E19I doit être monté en usine

DI24: Interface encastrable (boîte 503) avec écran tactile de 2,4 pouces à associer aux accessoires VMF-E19, VMF-E19I. Permet de régler et de surveiller précisément et ponctuellement la température à l'intérieur des pièces ; en plus d'accéder et d'interagir avec les informations de fonctionnement de son installation, les paramètres et les alarmes, permet de définir des plages horaires. Grâce à sa connexion Wi-Fi intégrée, le DI24 associé à l'application AerSuite (disponible pour Android et iOS) peut également être contrôlé à distance. Toute la programmation et la plupart des fonctions sont effectuées de manière simple et intuitive en utilisant l'application. Pour permettre une personnalisation de l'interface parfaitement intégrée au style de chaque maison, le DI24 est compatible avec les plaques des principales marques disponibles sur le marché ; pour plus d'informations, veuillez consulter notre documentation ; cependant, une plaque avec son support de couleur gris graphite (DI24CP) est également disponible dans notre catalogue en tant qu'accessoire séparé.
VMF-E19I: Thermostat pour unité inverter à fixer sur le flanc du ventilo-convecteur, équipé de série de sonde d'air et de sonde d'eau.
VMF-E3: Interface utilisateur murale, également contrôlable via la commande VMF-IR.
VMF-E4DX: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris PANTONE 425C (MÉTAL).
VMF-E4X: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris clair PANTONE COOL GRAY 1C.
VMF-IO: Gérez l'appareil exclusivement à partir d'un panneau de commande VMF centralisé sans panneau de contrôle de zone.
VMF-IR: Interface utilisateur compatible avec le thermostat AER503IR, VMF-E3.
VMF-SW: Sonde à eau (L = 2.5m) remplaçant éventuellement la sonde de série livrée avec les thermostats VMF-E19 et VMF-E19I, pour être posée en amont de la vanne.
VMF-SW1: Sonde à eau (L = 2.5m) additionnelle pour des installations à 4 tuyaux, à poser éventuellement avec les thermostats VMF-E19 et VMF-E19I pour le contrôle en mode froid
VMHI: Le panneau VMHI peut être utilisé comme interface utilisateur. Ce qui détermine quel type de fonction doit effectuer l'interface utilisateur est déterminé par le paramétrage correct de ce dernier et par le respect des connexions électriques entre l'interface et le thermostat ou l'interface et le plénum.

Vannes à eau

VJP: Vanne combinée de régulation et d'équilibrage, pour installations à 2 et 4 tuyaux à poser à l'extérieur de l'unité, livrée sans raccords ni composants hydrauliques. La vanne parvient à garantir un débit d'eau constant dans le terminal, dans sa plage de fonctionnement.
VCF45C - 47C - 47CS - pour échangeur principal: Kit vanne motorisée à 3 voies pour batterie principale. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. Si la vanne est combinée au bac de collecte de condensation BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque isolante.
VCF45H - 47H - pour échangeur principalc haud seul: Kit vanne motorisée à 3 voies pour batterie chaud seul. Le kit est constitué d'une vanne à 3 voies 4 raccords, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, est adapté pour l'installation sur les ventilo-convecteurs avec raccords hydrauliques à droite et à gauche.
VCF25C - 25CS - pour batterie principale: Kit vanne motorisée à 2 voies pour batterie principale. Le kit est constitué d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, est adapté pour l'installation sur les ventilo-convecteurs avec raccords hydrauliques à droite et à gauche.
VCF25H - pour batterie chaud seul: Kit vanne motorisée à 2 voies pour batterie chaud seul. Le kit est constitué d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, est adapté pour l'installation sur les ventilo-convecteurs avec raccords hydrauliques à droite et à gauche.
BCV: Bac à condensats.

Accessoires pour l'installation

MZC: Plénum avec volets motorisés.
RDA_V: Raccord d'aspiration droit avec bride rectangulaire.
RPA_V: Plénum d'aspiration avec bride rectangulaire, les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer.
PA_V: Plénum d'aspiration avec brides circulaires en matériau plastique, les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer.
PM_V: Plénum de refoulement isolé à l'intérieur avec brides circulaires, les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer.

RPM_V: Plénum de refoulement isolé à l'intérieur avec bride rectangulaire. Les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer.
KFV: Kit bride circulaire pour plenum.

MZCBC: Installation électrique obligatoire pour le raccordement du Plenum MZC avec un ventilo-convecteur doté d'un moteur brushless.

Configurateur

Champ	Description
1,2,3	VED
4,5,6	Taille 530, 532, 540, 541, 730, 732, 740, 741

Champ	Description
7	Échangeur de chaleur principal
8	Échangeur de chaleur secondaire
9	Ventilateurs

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Panneaux de commande et accessoires dédiés

Accessoire	VED530I	VED532I	VED540I	VED541I	VED730I	VED732I	VED740I	VED741I
AER503IR (1)	•	•	•	•	•	•	•	•
PRO503	•	•	•	•	•	•	•	•
SA5 (2)	•	•	•	•	•	•	•	•
SW5 (2)	•	•	•	•	•	•	•	•
TX (3)	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT21	•		•		•		•	

(1) Installation murale.
(2) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.
(3) Installation murale. Si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A ou si l'on souhaite gérer plusieurs unités avec un seul thermostat, il est obligatoire de prévoir la carte SIT3 et/ou SIT5.

Système VMF

Accessoire	VED530I	VED532I	VED540I	VED541I	VED730I	VED732I	VED740I	VED741I
DI24	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E19I (1)	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E3	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4DX	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4X	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IO	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IR	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-LON		•		•		•		•
VMF-SW	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	•	•	•	•	•	•	•	•
VMHI	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Accessoire obligatoire.

L'accessoire VMF-E19I doit être monté en usine

Vannes à eau

Kit vanne à 3 voies

	VED530I	VED532I	VED540I	VED541I	VED730I	VED732I	VED740I	VED741I
Kit vanne à 3 voies								
Échangeur principal	VCF45C	VCF45C	VCF45C	VCF45C	VCF47C	VCF47C	VCF47CS	VCF47CS
Échangeur secondaire pour quatre tubes	-	VCF45H	-	VCF45H	-	VCF47H	-	VCF47H

Alimentation 230 V - Raccords ⊠ 3/4"

Kit vanne à 2 voies

	VED530I	VED532I	VED540I	VED541I	VED730I	VED732I	VED740I	VED741I
Kit de vanne à 2 voies								
Échangeur principal	VCF25C	VCF25C	VCF25C	VCF25C	VCF25C	VCF25C	VCF25CS	VCF25CS
Échangeur secondaire pour quatre tubes	-	VCF25H	-	VCF25H	-	VCF25H	-	VCF25H

Alimentation 230 V - Raccords ⊠ 3/4"

Vannes à globe à 2 voies actionneur exclu

Accessoire	VED530I	VED532I	VED540I	VED541I	VED730I	VED732I	VED740I	VED741I
VCT102	•	•	•	•				
VCT202					•	•	•	•

Actionneurs 230 V

Accessoire	VED532I	VED540I	VED541I	VED730I	VED732I	VED740I	VED741I
VCTK	•	•	•	•	•	•	•

Actionneurs 24 V

Accessoire	VED532I	VED540I	VED541I	VED730I	VED732I	VED740I	VED741I
VCTKM	•	•	•	•	•	•	•

Vanne combiné de régulation et d'équilibrage indépendante de la pression côté froid

Accessoire	VED530I	VED532I	VED540I	VED541I	VED730I	VED732I	VED740I	VED741I
VJP150 (1)	•	•	•	•				
VJP150M (2)	•	•	•	•				
VJP270M (2)					•	•	•	•

(1) 230V~50Hz
(2) 24V

VJP/VJP_M la compatibilité des vannes réseau chaude de l'installation à 4 tuyaux, est à vérifier avec le débit d'eau du projet.

Bac à condensats

Accessoire	VED530I	VED532I	VED540I	VED541I	VED730I	VED732I	VED740I	VED741I
BCV45	•	•	•	•				
BCV67					•	•	•	•

Accessoires d'aspiration

Plenum d'aspiration avec bride rectangulaire

Accessoire	VED530I	VED532I	VED540I	VED541I	VED730I	VED732I	VED740I	VED741I
RPA450V	•	•	•	•				
RPA670V					•	•	•	•

Plenum d'aspiration droit avec brides circulaires

Accessoire	VED530I	VED532I	VED540I	VED541I	VED730I	VED732I	VED740I	VED741I
PA450V	•	•	•	•				
PA670V					•	•	•	•

Accessoires pour le refoulement d'air

Plenum de soufflage avec isolation interne et bride rectangulaire

Accessoire	VED530I	VED532I	VED540I	VED541I	VED730I	VED732I	VED740I	VED741I
RPM450V	•	•	•	•				
RPM670V					•	•	•	•

Plenum de soufflage avec isolation interne et bride circulaires

Accessoire	VED530I	VED532I	VED540I	VED541I	VED730I	VED732I	VED740I	VED741I
PM450V	•	•	•	•				
PM670V					•	•	•	•

Kit bride circulaire pour plenum

Accessoire	VED530I	VED532I	VED540I	VED541I	VED730I	VED732I	VED740I	VED741I
KFV	•	•	•	•	•	•	•	•

MZC

Plénum à volets motorisés

Accessoire	VED530I	VED532I	VED540I	VED541I	VED730I	VED732I	VED740I	VED741I
MZC5040	•	•	•	•				
MZC7050					•	•	•	•

Installation électrique

Accessoire	VED532I	VED540I	VED541I	VED730I	VED732I	VED740I	VED741I
MZCBC	•	•	•	•	•	•	•

DONNÉES TECHNIQUES

2 tuyaux

		VED530I			VED540I			VED730I			VED740I		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)													
Puissance thermique	kW	13,80	16,47	17,57	15,38	18,59	19,91	21,18	25,36	29,00	22,88	27,65	31,71
Débit eau côté installation	l/h	1.210	1.444	1.541	1.349	1.630	1.746	1.857	2.224	2.543	2.007	2.425	2.781
Pertes de charge côté installation	kPa	13	18	21	18	25	29	38	55	67	26	36	46
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)													
Puissance thermique	kW	6,86	8,19	8,74	7,65	9,24	9,90	10,53	12,61	14,22	11,34	27,65	15,81
Débit eau côté installation	l/h	1.180	1.409	1.503	1.316	1.589	1.703	1.811	2.169	2.446	1.950	2.425	2.719
Pertes de charge côté installation	kPa	14	19	21	21	25	30	38	52	66	26	36	46
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)													
Puissance frigorifique	kW	6,05	7,25	7,39	7,31	8,40	8,70	10,25	11,96	13,48	11,81	13,99	15,71
Puissance frigorifique sensible	kW	4,61	5,57	6,02	4,93	5,99	6,18	8,33	9,75	11,07	8,19	9,73	10,95
Débit eau côté installation	l/h	1.041	1.247	1.271	1.257	1.445	1.496	1.763	2.057	2.319	2.031	2.406	2.702
Pertes de charge côté installation	kPa	12	19	21	19	25	28	35	46	58	27	37	45
Ventilateur													
Type	Type	Centrifuge											
Moteur ventilateur	Type	Inverter											
Nombre	n°		2			2			3			3	
Dèbit d'air	m^3/h	1.120	1.400	1.520	1.100	1.380	1.500	1.640	2.040	2.410	1.600	2.000	2.358
Pression statique utile	Pa	32	50	58	32	50	56	32	50	69	32	50	69
Puissance absorbée	W	115	160	205	115	160	205	147	241	370	147	241	370
Signal 0-10V	%	66	76	62	62	76	90	62	76	90	62	76	90
Données acoustiques ventilo-convecteurs canalisés (4)													
Niveau de puissance sonore (inlet + radiated)	dB(A)	53,0	59,0	62,0	53,0	59,0	62,0	62,0	66,0	68,0	62,0	66,0	68,0
Niveau de puissance sonore (outlet)	dB(A)	49,0	55,0	58,0	49,0	55,0	58,0	58,0	62,0	64,0	58,0	62,0	64,0
Diamètres des raccords													
Échangeur principal	Ø	3/4"											
Alimentation													
Alimentation	V/Ph/Hz	230V~50Hz											

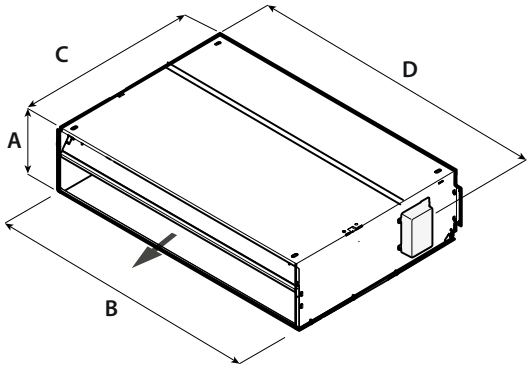
(1) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 45 °C/40 °C ; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Eau (entrée/sortie) 7°C/12°C ; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(4) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

4 tuyaux

		VED541I			VED741I		
		1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 65 °C / 55 °C (1)							
Puissance thermique	kW	6,70	7,62	7,90	10,57	11,88	12,96
Débit eau côté installation	l/h	584	666	692	925	1.040	1.133
Pertes de charge côté installation	kPa	19	24	26	17	21	25
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (2)							
Puissance frigorifique	kW	7,43	8,54	8,97	11,96	14,23	16,08
Puissance frigorifique sensible	kW	5,04	6,13	6,45	8,34	9,97	11,32
Débit eau côté installation	l/h	1.278	1.469	1.543	2.057	2.448	2.766
Pertes de charge côté installation	kPa	21	27	29	27	37	46
Ventilateur							
Type	Type	Centrifuge					
Moteur ventilateur	Type	Inverter					
Nombre	n°		2			3	
Dèbit d'air	m^3/h	1.060	1.360	1.460	1.600	2.000	2.350
Pression statique utile	Pa	32	50	56	32	50	69
Puissance absorbée	W	106	163	185	138	240	363
Signal 0-10V	%	66	84	90	64	78	90
Données acoustiques ventilo-convecteurs canalisés (3)							
Niveau de puissance sonore (inlet + radiated)	dB(A)	53,0	59,0	62,0	62,0	66,0	68,0
Niveau de puissance sonore (outlet)	dB(A)	49,0	55,0	58,0	58,0	62,0	64,0
Diamètres des raccords							
Échangeur principal	Ø	3/4"					
Échangeur secondaire	Ø	1/2"					
Alimentation							
Alimentation	V/Ph/Hz	230V~50Hz					

(1) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 65 °C/55 °C ; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(2) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Eau (entrée/sortie) 7°C/12°C ; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(3) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

DIMENSIONS



		VED530I	VED532I	VED540I	VED541I	VED730I	VED732I	VED740I	VED741I
Dimensions et poids									
A	mm	300	300	300	300	351	351	351	351
B	mm	1.133	1.133	1.133	1.133	1.533	1.533	1.533	1.533
C	mm	737	737	737	737	789	789	789	789
D	mm	1.158	1.158	1.158	1.158	1.558	1.558	1.558	1.558
Poids net	kg	42,0	47,0	47,0	47,0	58,0	58,0	61,0	61,0

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

MZC

Plénum à volets motorisés

- **Plénum multizone pour le contrôle du débit d'air**
- **Disponible pour les ventilo-convecteurs de type gainable aussi bien On/Off qu'à variateur**



DESCRIPTION

Le plénum à volets motorisés a été conçu pour des applications résidentielles et tertiaires. Il permet d'associer un excellent confort ambiant avec une grande économie d'énergie.
Les installations modernes exigent une climatisation globale à l'aide de systèmes canalisés. L'accessoire MZC, grâce au contrôle électronique des volets, règle le confort des volets, règle le confort dans l'environnement en adaptant le débit de l'air aux besoins effectifs.
Le MZC a été conçu pour une association avec tous les ventilo-convecteurs à moteur asynchrone ou sans balais et il peut recevoir la distribution de l'air de renouvellement.

CARACTÉRISTIQUES

La structure

— Structure en tôle galvanisée isolée avec une matière auto-extinguible.
— De 2 à 6 bouches de distribution selon le modèle ; chaque bouche est munie d'un volet motorisé, avec possibilité, lorsque l'installation l'exige, d'ajouter une bouche, accessoire MZCSM (pas sur tous les modèles : voir le tableau de compatibilité des accessoires)
— Bride d'introduction du renouvellement d'air, fournie de série, afin de raccorder le plénum MZC à un récupérateur de chaleur.
— Prédisposition à l'installation d'une sonde supplémentaire sur l'air (accessoire MZCSA) pour le contrôle des vannes modulantes ou indépendantes de la pression.
— Possibilité d'installer le plénum en aspiration du ventilo-convecteur à l'aide d'une bride (accessoire MZCA)
— Boîtier électrique réversible (droite, gauche)
— Sonde d'eau fournie pour la batterie du ventilo-convecteur.

Réglage

— Le MZC est muni d'un thermostat de zone VMHI pour imposer le point de consigne.
— L'état du volet (ouvert ou fermé) est régulé par l'obtention du point de consigne imposé pour chaque local.
— Gestion de 6 volets motorisés au maximum.
— Contrôle du flux pour chaque volet (pour chaque sortie, on peut régler l'ouverture maximale et minimale du volet).
— Possibilité d'associer le contrôle de plusieurs volets à la demande du même thermostat de zone (VMHI ou WT10).
— Pour des installations où il existe une correspondance univoque entre des volets et des thermostats d'environnement, on peut activer la modulation du volet relativement à la demande du thermostat d'environnement.
— Habilitation de la fonction « Plénum d'aspiration »
— Le MZC est en mesure de contrôler les éventuelles vannes installées sur le ventilo-convecteur associé, aussi bien de type On/Off, que modulante ou indépendant de la pression, sur des installations à 2 ou 4 tubes
— Possibilité de paramétrer la centrale à travers la porte sérielle de supervision.

ACCESSOIRES

Panneaux de commande

WR10: Récepteur à deux canaux sans fils pour le WT10.
WT10: Thermostat sans fil.

n°1 De Série



VMHI



MZCUI



WR10+WT10



ZCT

Composants VMF

VMF-VOC: Accessoire pour la détection de la qualité de l'air.
VMHI: Le panneau VMHI peut être utilisé comme interface utilisateur. Ce qui détermine quel type de fonction doit effectuer l'interface utilisateur est déterminé par le paramétrage correct de ce dernier et par le respect des connexions électriques entre l'interface et le thermostat ou l'interface et le plénum.

Accessoires pour l'installation

MZCACV: Installation électrique avec carte d'interface relais. Accessoire obligatoire sur les unités où l'absorption du moteur dépasse 0,7A. La carte d'interface relais est dotée d'un fusible de 2A pour la protection du ventilo-convecteur. Si le ventilo-convecteur absorbe plus de 2A et jusqu'à 4A, il faudra remplacer le fusible à l'intérieur par celui de 4A fourni.
MZCAC: Installation électrique obligatoire pour le raccordement du Plenum MZC avec un ventilo-convecteur doté d'un moteur asynchrone.
MZCBC: Installation électrique obligatoire pour le raccordement du Plenum MZC avec un ventilo-convecteur doté d'un moteur brushless.
MZCSM: Module simple avec volet motorisé.
MZCA: Bride d'adaptation pour l'installation du plénum en aspiration également du ventilo-convecteur.
MZCSA: Sonde d'air pour le contrôle de vannes modulantes ou indépendantes de la pression.
ZCT: Il s'agit d'un dispositif électrique équipé de la technologie Bluetooth et WiFi, qui permet de remplir les fonctions de sonde d'air et de thermostat à contact sec. Communiquer avec l'application AerChront (disponible pour Android et iOS) pour le contrôle de la maison en créant des pièces personnalisées avec un nom et une image de couverture. Il est disponible en blanc (ZCT_W) et en noir (ZCT_B). Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'application et des fonctions disponibles, consulter la documentation correspondante sur le site.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Panneaux de commande et accessoires dédiés

Accessoire	MZC220	MZC320	MZC530	MZC830	MZC5040	MZC7050
WR10	•	•	•	•	•	•
WT10	•	•	•	•	•	•

Système VMF

Accessoire	MZC220	MZC320	MZC530	MZC830	MZC5040	MZC7050
VMF-VOC	•	•	•	•	•	•
VMHI	•	•	•	•	•	•

Accessoires pour l'installation

Fiche d'interface relais

Accessoire	MZC7050
MZCACV	•

Accessoire	MZC220	MZC320	MZC530	MZC830	MZC5040	MZC7050
MZCAC	•	•	•	•	•	•

Installation électrique obligatoire

Accessoire	MZC220	MZC320	MZC530	MZC830	MZC5040	MZC7050
MZCBC	•	•	•	•	•	•

Module simple avec volet

Accessoire	MZC320	MZC530	MZC830	MZC5040	MZC7050
MZCSM	•	•	•	•	•

Bride d'adaptation

Accessoire	MZC220	MZC320	MZC530	MZC830
MZCA2	•			
MZCA3		•		
MZCA5			•	
MZCA8				•

Sonde à air

Accessoire	MZC220	MZC320	MZC530	MZC830	MZC5040	MZC7050
MZCSA	•	•	•	•	•	•

Thermostat

Accessoire	MZC220	MZC320	MZC530	MZC830	MZC5040	MZC7050
ZCT	•	•	•	•	•	•

COMPATIBILITÉ DES PLÉNUMS MZC AVEC LES VENTILO-CONVECTEURS AERMEC

Plénum avec volets motorisés - FCZ - PO

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
MZC220	PO,POR					•	•	•	•												
MZC320	PO,POR									•	•	•	•								
MZC530	PO,POR													•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
MZC830	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		

Plénum avec volets motorisés - FCZI - P

Modèle	Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
MZC220	.	•	•						
MZC320	.			•	•				
MZC530	.					•	•		
MZC830	.							•	•

Plénum avec volets motorisés - VED 030-340

Accessoire	VED030	VED040	VED130	VED140	VED230	VED240	VED330	VED340
MZC220	•	•						
MZC320			•	•				
MZC530					•	•		
MZC830							•	•

Plénum avec volets motorisés - VED 430 - 741

Accessoire	VED430	VED440	VED530	VED540	VED630	VED640	VED730	VED740
MZC5040	•	•	•	•				
MZC7050					•	•	•	•

Accessoire	VED432	VED441	VED532	VED541	VED632	VED641	VED732	VED741
MZC5040	•	•	•	•				
MZC7050					•	•	•	•

Plénum avec volets motorisés - VED 030I-340I

Accessoire	VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED330I	VED340I
MZC220	•	•						
MZC320			•	•				
MZC530					•	•		
MZC830							•	•

Plénum avec volets motorisés - VED 530I - 741I

Accessoire	VED530I	VED540I	VED730I	VED740I
MZC5040	•	•		
MZC7050			•	•

Accessoire	VED532I	VED541I	VED732I	VED741I
MZC5040	•	•		
MZC7050			•	•

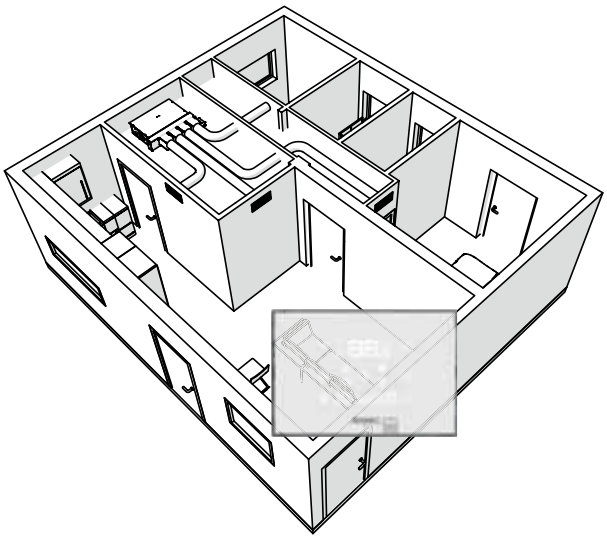
Plénum à volets motorisés - VES 030-340

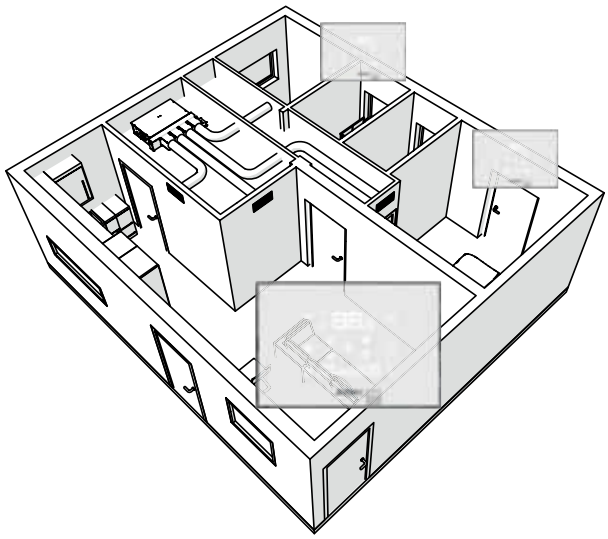
Accessoire	VES030	VES040	VES130	VES140	VES230	VES240	VES330	VES340
MZC220	•	•						
MZC320			•	•				
MZC530					•	•		
MZC830							•	•

Plénum à volets motorisés - VES 030I-340I

Accessoire	VES030I	VES040I	VES130I	VES140I	VES230I	VES240I	VES330I	VES340I
MZC220	•	•						
MZC320			•	•				
MZC530					•	•		
MZC830							•	•

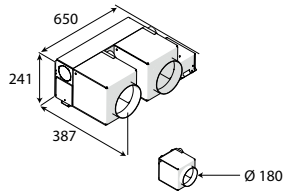
SOLUTIONS D'INSTALLATION



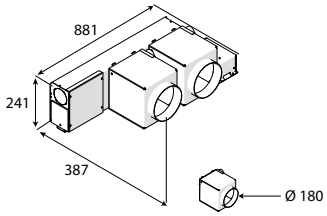


DIMENSIONS

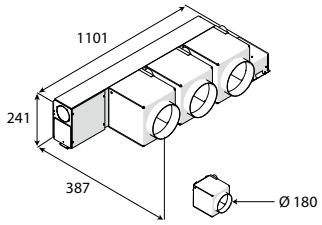
MZC220



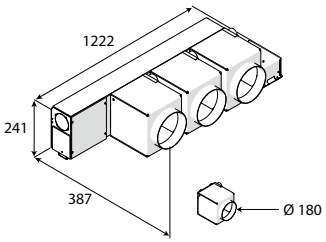
MZC320



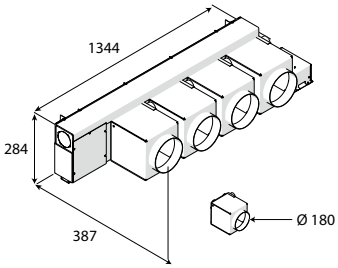
MZC530



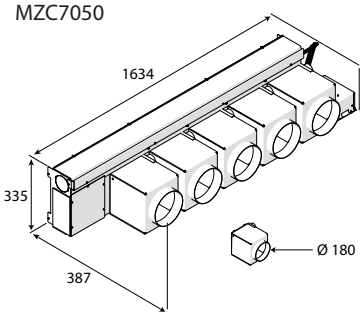
MZC830



MZC5040



MZC7050



Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

VEC

Ventilo-convecteur effet coanda pour l'installation à cassettes

- **Fonctionnement extrêmement silencieux**
- **Confort total à toutes les saisons**



DESCRIPTION

Grâce à une particulière grille de reprise et de refoulement d'air, ces unités permettent de générer un flux d'air effet « coanda », parallèle au plafond, en créant une circulation optimale à l'intérieur de la pièce à climatiser.
Elles sont indiquées pour l'installation dans un faux plafond.

CARACTÉRISTIQUES

Groupe de ventilation

Constitué d'un ventilateur centrifuge à double aspiration, particulièrement silencieux, équilibré statiquement et dynamiquement et directement couplé à l'arbre moteur.
Outre le traditionnel moteur asynchrone à trois vitesses pour les « VEC », chaque unité peut être fournie avec un moteur inverter « VEC_I » type Brushless contrôlé par une carte inverter.

Échangeur thermique

Avec tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium, l'échangeur principale possède des fixations hydrauliques gaz femelles à gauche et les collecteurs sont dotés d'évents.
Les unités sont disponibles avec une batterie standard (20÷50) ou avec la batterie plus puissante (24÷54). Il est possible de combiner une autre batterie électrique ou à eau 1 rang seulement avec la batterie standard, les deux sont disponibles en tant qu'accessoire.
L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'aluminium.

■ *Réversibilité des attaques hydrauliques en phase d'installation.*

Filtre d'air

Filtre à air classe **1** résistance au feu.

ACCESSOIRE OBLIGATOIRE

VEC_GL: Grille d'aspiration et de refoulement de l'air avec bouches orientables effet Coanda. (blanc M9016 = laqué blanc similaire au Ral 9016).

Panneaux de commande et accessoires dédiés

AER503IR: Thermostat à encastrer avec écran rétroéclairé, clavier capacitif et récepteur infrarouge, pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (plasma froid et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet). Il peut également contrôler des systèmes à panneaux rayonnants ou des installations mixtes de ventilo-convecteurs et planchers rayonnants. Étant également doté d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être contrôlé par la télécommande VMF-IR.
FMT10: Thermostat électronique pour ventilo-convecteurs en installations 2/4 tuyaux.
PRO503: Boîte murale pour thermostats AER503IR et VMF-E4.
SA5: kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloque sonde.
SIT3: Carte d'interface de thermostat ; Elle permet de monter un réseau de ventilo-convecteurs (max. 10) commandés depuis un panneau centralisé (commutateur ou thermostat). Elle commande les 3 vitesses du ventilateur et doit être installée sur chaque ventilo-convecteur du réseau ; elle reçoit les commandes du commutateur ou de la carte SIT5. En cas de montage de thermostats Aermec, il est obligatoire de prévoir cet accessoire si l'absorption électrique de l'appareil dépasse les 0.7 A.
SIT5: Carte d'interface de thermostat ; Elle permet de monter un réseau de ventilo-convecteurs (max. 10) commandés depuis un panneau centralisé. Elle commande les 3 vitesses du ventilateur et jusqu'à 2 vannes (installations à quatre tuyaux) ; elle transmet les commandes du thermostat au réseau de ventilo-convecteurs.
SW3: Sonde d'eau (L = 2,5 m) pour le contrôle de minimum, maximum et permettant le changement de saison automatique sur les thermostats électroniques dotés de bascule côté eau.
SW5: kit sonde d'eau (L = 15 m) avec tronçon porte-sonde, pince de fixation et porte-sonde de l'échangeur.
TX: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (Cold Plasma et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet).
WMT10: Thermostat électronique, de couleur blanche, avec ventilation thermostatique ou continue.
WMT16: Thermostat électronique avec ventilation thermostatique.
WMT16CV: Thermostat électronique avec ventilation continue.

AerSuite

L'application AerSuite permet le contrôle à distance de l'interface utilisateur DI24, avec les thermostats VMF-E19/VMF-E19I, via Smart Device avec système d'exploitation iOS et Android.
Il s'agit d'une application pour smartphones et tablettes qui permet à l'utilisateur d'accéder et de gérer le fonctionnement de son installation à distance.

Pour de plus amples informations sur l'utilisation de l'application et des fonctions disponibles, se référer à la documentation correspondante sur le site.



Composants VMF

DI24: Interface encastrable (boîte 503) avec écran tactile de 2,4 pouces à associer aux accessoires VMF-E19, VMF-E19I. Permet de régler et de surveiller précisément et ponctuellement la température à l'intérieur des pièces ; en plus d'accéder et d'interagir avec les informations de fonctionnement de son installation, les paramètres et les alarmes, permet de définir des plages horaires. Grâce à sa connexion Wi-Fi intégrée, le DI24 associé à l'application AerSuite (disponible pour Android et iOS) peut également être contrôlé à distance. Toute la programmation et la plupart des fonctions sont effectuées de manière simple et intuitive en utilisant l'application. Pour permettre une personnalisation de l'interface parfaitement intégrée au style de chaque maison, le DI24 est compatible avec les plaques des principales marques disponibles sur le marché ; pour plus d'informations, veuillez consulter notre documentation ; cependant, une plaque avec son support de couleur gris graphite (DI24CP) est également disponible dans notre catalogue en tant qu'accessoire séparé.

VMF-DSK: Interface utilisateur doté d'un écran lumineux facile à lire qui fournit des informations claires sur la température ambiante, les paramètres de programmation et bien plus encore. Grâce à l'interrupteur à bague ergonomique, régler la température souhaitée est très simple. Le bouton permet des réglages précis et immédiats, offrant un mode de contrôle classique mais très efficace. Non seulement fonctionnelle, mais aussi esthétique. Notre interface présente un design moderne et compact qui s'adapte parfaitement à tous les environnements, ajoutant une touche de style à votre maison ou à votre bureau. Il est disponible en version blanche (VMF-DSK) et en version noire (VMF-DSKD).

VMF-E19: Thermostat, à fixer sur le côté du ventilo-convecteur, équipé de série d'une sonde à air et d'une sonde à eau.

VMF-E3: Interface utilisateur murale, également contrôlable via la commande VMF-IR.

VMF-E4X: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris clair PANTONE COOL GRAY 1C.

VMF-IR: Interface utilisateur compatible avec le thermostat AER503IR, VMF-E3.

VMF-SW: Sonde à eau (L = 2.5m) remplaçant éventuellement la sonde de série livrée avec les thermostats VMF-E19 et VMF-E19I, pour être posée en amont de la vanne.

VMF-SW1: Sonde à eau (L = 2.5m) additionnelle pour des installations à 4 tuyaux, à poser éventuellement avec les thermostats VMF-E19 et VMF-E19I pour le contrôle en mode froid

VMHI: Le panneau VMHI peut être utilisé comme interface utilisateur. Ce qui détermine quel type de fonction doit effectuer l'interface utilisateur est déterminé par le paramétrage correct de ce dernier et par le respect des connexions électriques entre l'interface et le thermostat ou l'interface et le plénum.

Accessoires communs

BV: Échangeur de chaleur à eau chaude à 1 rang.

RX: Batterie électrique du type blindé avec thermostat de sécurité.

VCFD: Le kit de vanne 2 voies motorisée sans coque d'isolation peut être installé sur la batterie principale ou secondaire ou sur une batterie chauffage seul. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants. Il peut être installé aussi bien sur les ventilo-convecteurs avec des connexions à droite et à gauche.

VCF41 - 42 - 43 - pour échangeur principal: Kit vanne motorisée à 3 voies pour batterie principale. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. Si la vanne est combinée au bac de collecte de condensation BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque isolante.

DSC: Pompe de relevage des condensats.

BC: Bac à condensats.

VCF44 - 45 - pour échangeur secondaire: Kit vanne motorisées à 3 voies pour batterie secondaire chaude uniquement. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations hydrauliques à droite ou à gauche.

PCR: Protection en tôle galvanisée pour les commandes et la résistance électrique.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Accessoires obligatoires

Grille d'aspiration et refoulement

Modèle	Ver	20	24	30	34	40	44	50	54
VEC20GL (1)	.	•	•						
VEC30GL (1)	.			•	•				
VEC40GL (1)	.					•	•	•	•

(1) Accessoire obligatoire.

Panneaux de commande et accessoires dédiés

Modèle	Ver	20	24	30	34	40	44	50	54
AER503IR (1)	.	•	•	•	•	•	•	•	•
FMT10	.	•	•	•	•	•	•	•	•
PRO503	.	•	•	•	•	•	•	•	•
SA5 (2)	.	•	•	•	•	•	•	•	•
SIT3 (3)	.	•	•	•	•	•	•	•	•
SIT5 (4)	.	•	•	•	•	•	•	•	•
SW3 (2)	.	•	•	•	•	•	•	•	•
SW5 (2)	.	•	•	•	•	•	•	•	•
TX (5)	.	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT10 (5)	.	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT16 (5)	.	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT16CV (5)	.	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Installation murale.
(2) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.
(3) Cartes pour les thermostats AER503IR-TX le cas échéant, à installer si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A.
(4) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.
(5) Installation murale. Si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A ou si l'on souhaite gérer plusieurs unités avec un seul thermostat, il est obligatoire de prévoir la carte SIT3 et/ou SIT5.

Composants VMF

Modèle	Ver	20	24	30	34	40	44	50	54
DI24	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-DSK	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E19 (1)	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E3	.	•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	20	24	30	34	40	44	50	54
VMF-E4X	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IR	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VMHI	.	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Il est obligatoire de prévoir également l'accessoire VMF-SIT3V si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A.

Accessoires communs

Batterie électrique

Modèle	Ver	20	24	30	34	40	44	50	54
RX22 (1)	.	•	•						
RX32 (1)	.			•	•				
RX42 (1)	.					•	•		
RX52 (1)	.							•	•

(1) Il nécessite un thermostat à gestion de la résistance. Non disponible pour les tailles avec batterie principale surdimensionnée. L'appareil PCR1 PCR2 ou PCR1V doit également être fourni en fonction de l'appareil.

Protection pour les commandes et la résistance électrique

Modèle	Ver	20	24	30	34	40	44	50	54
PCR1V	.	•	•	•	•	•	•	•	•

Batterie à eau 1 rang

Modèle	Ver	20	24	30	34	40	44	50	54
BV122 (1)	.	•							
BV132 (1)	.			•					
BV142 (1)	.					•		•	

(1) Non disponible pour les tailles avec batterie principale surdimensionnée.

Kit vanne à 3 voies - batterie principale ou batterie BV accessoire

	VEC20	VEC24	VEC30	VEC34	VEC40	VEC44	VEC50	VEC54
Batterie principale	VCF41 - VCF4124	VCF42 - VCF4224	VCF41 - VCF4124	VCF42 - VCF4224	VCF42 - VCF4224	VCF42 - VCF4224	VCF42 - VCF4224	VCF42 - VCF4224
Batterie supplémentaire "BV"	VCF44 - VCF4424	-	VCF44 - VCF4424	-	VCF44 - VCF4424	-	VCF44 - VCF4424	-

Kit vanne à 2 voies - batterie principale ou batterie BV accessoire

	VEC20	VEC24	VEC30	VEC34	VEC40	VEC44	VEC50	VEC54
Batterie principale	VCFD1 - VCFD124	VCFD2 - VCFD224	VCFD1 - VCFD124	VCFD2 - VCFD224	VCFD2 - VCFD224	VCFD2 - VCFD224	VCFD2 - VCFD224	VCFD2 - VCFD224
Batterie supplémentaire "BV"	VCFD4 - VCFD424	-	VCFD4 - VCFD424	-	VCFD4 - VCFD424	-	VCFD4 - VCFD424	-

Les vannes terminant **par 24, par ex. VCFD124,** sont en 24 V.

Bac à condensats

Ver	20	24	30	34	40	44	50	54
.	BC5 (1)	BC5 (1)	BC5 (1)	BC5 (1)	BC5 (1)	BC5 (1)	BC5 (1)	BC5 (1)

(1) Pour installation horizontale.

Évacuation des condensats

Ver	20	24	30	34	40	44	50	54
.	DSC4	DSC4	DSC4	DSC4	DSC4	DSC4	DSC4	DSC4

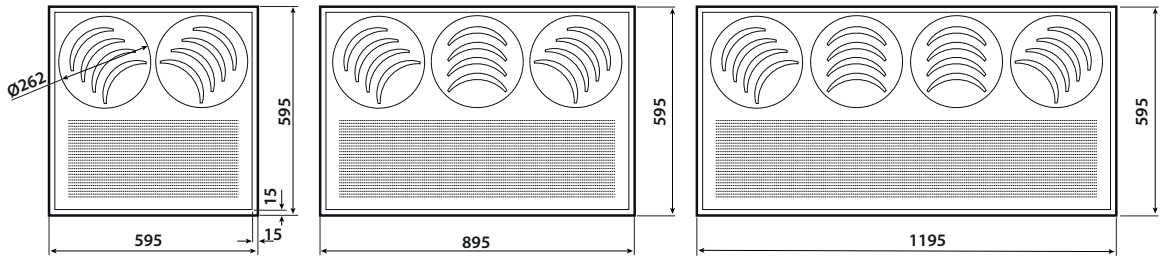
DONNÉES TECHNIQUES VEC

2 tuyaux

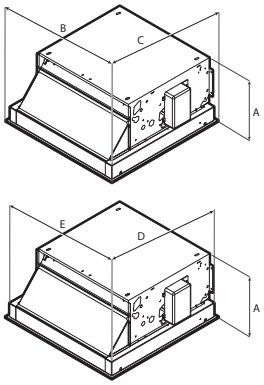
		VEC20			VEC24			VEC30			VEC34			VEC40			VEC44			VEC50			VEC54		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																									
Puissance thermique	kW	1,87	2,54	3,10	2,07	2,50	3,42	3,03	3,64	4,31	4,31	53,18	6,14	4,21	5,21	6,29	5,41	6,68	8,07	4,76	6,34	7,16	6,06	8,08	9,18
Débit eau côté installation	l/h	164	223	272	181	219	300	266	319	378	378	454	538	369	457	551	474	586	708	417	556	628	532	709	805
Pertes de charge côté installation	kPa	2	4	6	1	2	3	9	13	17	5	7	9	6	9	12	9	14	19	7	11	14	9	15	19
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)																									
Puissance thermique	kW	0,95	1,26	1,54	1,20	1,40	1,70	1,50	1,81	2,14	2,15	2,57	3,05	2,09	2,59	3,12	2,69	3,30	4,01	2,37	3,15	3,56	3,02	4,02	4,54
Débit eau côté installation	l/h	163	217	265	206	241	292	258	311	368	370	442	525	359	445	537	463	568	690	408	542	612	519	691	781
Pertes de charge côté installation	kPa	3	5	7	2	3	4	9	13	17	5	7	9	6	9	13	10	14	20	7	12	14	17	15	19
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)																									
Puissance frigorifique	kW	0,80	1,07	1,31	0,88	1,21	1,52	1,35	1,61	1,91	1,79	2,14	2,47	1,99	2,47	2,99	2,55	3,34	3,91	2,35	3,17	3,61	3,00	4,00	4,28
Puissance frigorifique sensible	kW	0,64	0,87	1,07	0,67	0,90	1,14	1,03	1,25	1,49	1,26	1,51	1,78	1,58	1,98	2,41	1,91	2,42	2,74	1,68	2,27	2,59	2,09	2,83	3,04
Débit eau côté installation	l/h	138	184	225	151	208	261	232	277	329	308	368	425	342	425	514	439	574	673	404	545	621	516	688	736
Pertes de charge côté installation	kPa	3	4	6	1	2	3	6	11	13	5	6	8	6	9	12	11	17	22	7	12	15	17	27	30
Ventilateur																									
Type	Type	Centrifuge																							
Moteur ventilateur	Type	Asynchrone																							
Nombre	n°	1			1			2			2			2			2			2			2		
Dèbit d'air	m^3/h	130	194	247	130	167	247	241	309	383	241	309	383	306	406	511	306	406	511	371	529	613	371	529	613
Puissance absorbée	W	19	22	25	19	22	25	25	33	44	25	33	44	30	43	57	30	43	57	34	46	67	34	46	67
Raccordements électriques		V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3
Données sonores ventilo-convecteurs (4)																									
Niveau de puissance sonore	dB(A)	35,0	42,0	48,0	35,0	42,0	48,0	37,0	43,0	49,0	37,0	43,0	49,0	38,0	43,0	48,0	38,0	43,0	48,0	43,0	50,0	53,0	43,0	50,0	53,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	27,0	34,0	40,0	27,0	34,0	40,0	29,0	35,0	41,0	29,0	35,0	41,0	30,0	35,0	40,0	30,0	35,0	40,0	35,0	38,0	45,0	35,0	38,0	45,0
Diamètres des raccords																									
Échangeur principal	Ø	1/2"			3/4"			1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Alimentation																									
Alimentation	V/Ph/Hz	230V~50Hz																							

(1) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 45 °C/40 °C ; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Eau (entrée/sortie) 7°C/12°C ; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(4) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

DIMENSIONS DES GRILLES (ACCESSOIRE OBLIGATOIRE)



DIMENSIONS



Dimensions et poids de l'unité avec grille (encombrement maximum)

Taille		20	24	30	34	40	44	50	54
Dimensions et poids									
A	mm	283	283	283	283	283	283	283	283
B	mm	595	595	895	895	1.195	1.195	1.195	1.195
C	mm	595	595	595	595	595	595	595	595
Poids à vide	kg	16	16	21	21	25	25	25	25
Poids de la grille	kg	3,7	3,7	5,7	5,7	7,0	7,0	7,0	7,0

Dimensions de l'unité avec grille (encombrement pour l'installation)

Taille		20	24	30	34	40	44	50	54
Dimensions et poids									
A	mm	283	283	283	283	283	283	283	283
D	mm	574	574	574	574	574	574	574	574
E	mm	574	574	874	874	1.174	1.174	1.174	1.174

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

VEC-I

Ventilo-convecteur effet coanda pour l'installation à cassettes

- **Fonctionnement extrêmement silencieux**
- **Économie électrique égale à 50 % par rapport à un ventilo-convecteur avec moteur à 3 vitesses**
- **Confort total : oscillations réduites de la température et de l'humidité relative à toutes les saisons**



DESCRIPTION

Grâce à une particulière grille de reprise et de refoulement d'air, ces unités permettent de générer un flux d'air effet « coanda », parallèle au plafond, en créant une circulation optimale à l'intérieur de la pièce à climatiser.
Elles sont indiquées pour l'installation dans un faux plafond.

CARACTÉRISTIQUES

Groupe de ventilation

Constitué d'un ventilateur centrifuge à double aspiration, particulièrement silencieux, équilibré statiquement et dynamiquement et directement couplé à l'arbre moteur.
Le moteur électrique sans balai à variation de vitesse continue de 0 à 100 % permet une adaptation précise aux demandes réelles de l'environnement interne sans fluctuation de température.
Le débit de l'air peut être modifié en continu à l'aide d'un signal 0-10 V généré par des commandes de régulation et contrôle Aermec ou par des systèmes de régulation indépendants.
Cette possibilité, en plus d'améliorer le confort acoustique, permet une réponse plus précise à la variation des charges thermiques et une plus grande stabilité de la température ambiante souhaitée.
Le haut rendement, même à un nombre réduit de tours, permet une réduction importante de la consommation électrique (plus de 50 % en moins par rapport aux ventilo-convecteurs avec un moteur traditionnel).
En plus du moteur inverter des "VEC-I", chaque unité peut être fournie avec un moteur asynchrone monophasé "VEC".

Échangeur thermique

Avec tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium, l'échangeur principale possède des fixations hydrauliques gaz femelles à gauche et les collecteurs sont dotés d'évents.
Les unités sont disponibles avec une batterie standard (20÷50) ou avec la batterie plus puissante (24÷54). Il est possible de combiner une autre batterie électrique ou à eau 1 rang seulement avec la batterie standard, les deux sont disponibles en tant qu'accessoire.
L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'aluminium.

Réversibilité des attaques hydrauliques en phase d'installation.

Filtre d'air

Filtre à air classe **1** résistance au feu.

ACCESSOIRE OBLIGATOIRE

Panneaux de commande et accessoires dédiés

AER503IR: Thermostat à encastrer avec écran rétroéclairé, clavier capacitif et récepteur infrarouge, pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (plasma froid et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet). Il peut également contrôler des systèmes à panneaux rayonnants ou des installations mixtes de ventilo-convecteurs et planchers rayonnants. Étant également doté d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être contrôlé par la télécommande VMF-IR.
SA5: kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloque sonde.
SW5: kit sonde d'eau (L = 15 m) avec tronçon porte-sonde, pince de fixation et porte-sonde de l'échangeur.
TX: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (Cold Plasma et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet).

AerSuite

L'application AerSuite permet le contrôle à distance de l'interface utilisateur DI24, avec les thermostats VMF-E19/VMF-E19I, via Smart Device avec système d'exploitation iOS et Android.
Il s'agit d'une application pour smartphones et tablettes qui permet à l'utilisateur d'accéder et de gérer le fonctionnement de son installation à distance.
Pour de plus amples informations sur l'utilisation de l'application et des fonctions disponibles, se référer à la documentation correspondante sur le site.



Composants VMF

DI24: Interface encastrable (boîte 503) avec écran tactile de 2,4 pouces à associer aux accessoires VMF-E19, VMF-E19I. Permet de régler et de surveiller précisément et ponctuellement la température à l'intérieur des pièces ; en plus d'accéder et d'interagir avec les informations de fonctionnement de son installation, les paramètres et les alarmes, permet de définir des plages horaires. Grâce à sa connexion Wi-Fi intégrée, le DI24 associé à l'application AerSuite (disponible pour Android et iOS) peut également être contrôlé à distance. Toute la programmation et la plupart des fonctions sont effectuées de manière simple et intuitive en utilisant l'application. Pour permettre une personnalisation de l'interface parfaitement intégrée au style de chaque maison, le DI24 est compatible avec les plaques des principales marques disponibles sur le marché ; pour plus d'informations, veuillez consulter notre documentation ; cependant, une plaque avec son support de couleur gris graphite (DI24CP) est également disponible dans notre catalogue en tant qu'accessoire séparé.
VMF-DSK: Interface utilisateur doté d'un écran lumineux facile à lire qui fournit des informations claires sur la température ambiante, les paramètres de programmation et bien plus encore. Grâce à l'interrupteur à bague ergonomique, régler la température souhaitée est très simple. Le bouton permet des réglages précis et immédiats, offrant un mode de contrôle classique mais très efficace. Non seulement fonctionnelle, mais aussi esthétique. Notre interface présente un design moderne et compact qui s'adapte parfaitement à tous les environnements, ajoutant une touche de style à votre maison ou à votre bureau. Il est disponible en version blanche (VMF-DSK) et en version noire (VMF-DSKD).
VMF-E19I: Thermostat pour unité inverter à fixer sur le flanc du ventilo-convecteur, équipé de série de sonde d'air et de sonde d'eau.
VMF-E4DX: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris PANTONE 425C (MÉTAL).
VMF-E4X: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris clair PANTONE COOL GRAY 1C.
VMF-SW: Sonde à eau (L = 2.5m) remplaçant éventuellement la sonde de série livrée avec les thermostats VMF-E19 et VMF-E19I, pour être posée en amont de la vanne.
VMF-SW1: Sonde à eau (L = 2.5m) additionnelle pour des installations à 4 tuyaux, à poser éventuellement avec les thermostats VMF-E19 et VMF-E19I pour le contrôle en mode froid

Accessoires communs

BV: Échangeur de chaleur à eau chaude à 1 rang.
RX: Batterie électrique du type blindé avec thermostat de sécurité.
VCFD: Le kit de vanne 2 voies motorisée sans coque d'isolation peut être installé sur la batterie principale ou secondaire ou sur une batterie chauffage seul. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants. Il peut être installé aussi bien sur les ventilo-convecteurs avec des connexions à droite et à gauche.
VCF41 - 42 - 43 - pour échangeur principal: Kit vanne motorisée à 3 voies pour batterie principale. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. Si la vanne est combinée au bac de collecte de condensation BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque isolante.
DSC: Pompe de relevage des condensats.
BC: Bac à condensats.
PCR: Protection en tôle galvanisée pour les commandes et la résistance électrique.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Accessoires obligatoires

Grille d'aspiration et refoulement

Accessoire	VEC24I	VEC30I	VEC34I	VEC40I	VEC44I	VEC50I	VEC54I
VEC20GL	•						
VEC30GL		•	•				
VEC40GL				•	•	•	•

Panneaux de commande et accessoires dédiés

Accessoire	VEC20I	VEC24I	VEC30I	VEC34I	VEC40I	VEC44I	VEC50I	VEC54I
AER503IR	•	•	•	•	•	•	•	•
PRO503	•	•	•	•	•	•	•	•
SA5	•	•	•	•	•	•	•	•
SW5	•	•	•	•	•	•	•	•
TX	•	•	•	•	•	•	•	•

Composants VMF

Modèle	Ver	20	24	30	34	40	44	50	54
DI24	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-DSK	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E19 (1)	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E3	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4X	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IR	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VMHI	.	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Il est obligatoire de prévoir également l'accessoire VMF-SIT3V si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A.

Accessoires communs

Batterie électrique

Accessoire	VEC20I	VEC24I	VEC30I	VEC34I	VEC40I	VEC44I	VEC50I	VEC54I
RX22	•	•						
RX32			•	•				
RX42					•	•		
RX52							•	•

Protection pour les commandes et la résistance électrique

Accessoire	VEC20I	VEC24I	VEC30I	VEC34I	VEC40I	VEC44I	VEC50I	VEC54I
PCR1V	•	•	•	•	•	•	•	•

Batterie à eau 1 rang

Accessoire	VEC20I	VEC30I	VEC40I	VEC50I
BV122	•			
BV132		•		
BV142			•	•

Kit vanne à 3 voies - batterie principale ou batterie BV accessoire

	VEC20I	VEC24I	VEC30I	VEC34I	VEC40I	VEC44I	VEC50I	VEC54I
Batterie principale	VCF41 - VCF4124	VCF42 - VCF4224	VCF41 - VCF4124	VCF42 - VCF4224	VCF42 - VCF4224	VCF42 - VCF4224	VCF42 - VCF4224	VCF42 - VCF4224
Batterie supplémentaire "BV"	VCF44 - VCF4424	-	VCF44 - VCF4224	-	VCF44 - VCF4224	-	VCF44 - VCF4224	-

Kit vanne à 2 voies - batterie principale ou batterie BV accessoire

	VEC20I	VEC24I	VEC30I	VEC34I	VEC40I	VEC44I	VEC50I	VEC54I
Batterie principale	VCFD1 - VCFD124	VCFD2 - VCFD224	VCFD1 - VCFD124	VCFD2 - VCFD224	VCFD2 - VCFD224	VCFD2 - VCFD224	VCFD2 - VCFD224	VCFD2 - VCFD224
Batterie supplémentaire "BV"	VCFD2 - VCFD424	-	VCFD4 - VCFD424	-	VCFD4 - VCFD424	-	VCFD4 - VCFD424	-

Les vannes terminant **par 24, par ex. VCFD124,** sont en 24 V.

Bac à condensats

Accessoire	VEC20I	VEC24I	VEC30I	VEC34I	VEC40I	VEC44I	VEC50I	VEC54I
BC5	•	•	•	•	•	•	•	•

Évacuation des condensats

Accessoire	VEC20I	VEC24I	VEC30I	VEC34I	VEC40I	VEC44I	VEC50I	VEC54I
DSC4	•	•	•	•	•	•	•	•

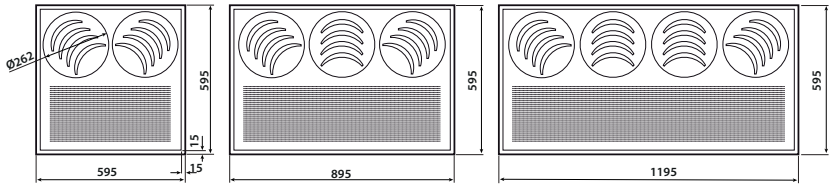
DONNÉES TECHNIQUES VEC

2 tuyaux

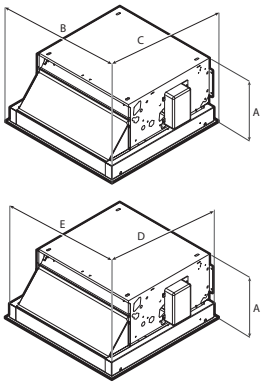
		VEC20I			VEC24I			VEC30I			VEC34I			VEC40I			VEC44I			VEC50I			VEC54I		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																									
Puissance thermique	kW	1,87	2,54	3,10	2,07	2,50	3,42	3,03	3,64	4,31	4,31	53,18	6,14	4,21	5,21	6,29	5,41	6,68	8,07	4,76	6,34	7,16	6,06	8,08	9,18
Débit eau côté installation	l/h	164	223	272	181	219	300	266	319	378	378	454	538	369	457	551	474	586	708	417	556	628	532	709	805
Pertes de charge côté installation	kPa	2	4	6	1	2	3	9	13	17	5	7	9	6	9	12	9	14	19	7	11	14	9	15	19
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)																									
Puissance thermique	kW	0,95	1,26	1,54	1,20	1,40	1,70	1,50	1,81	2,14	2,15	2,57	3,05	2,09	2,59	3,12	2,69	3,30	4,01	2,37	3,15	3,56	3,02	4,02	4,54
Débit eau côté installation	l/h	163	217	265	206	241	292	258	311	368	370	442	525	359	445	537	463	568	690	408	542	612	519	691	781
Pertes de charge côté installation	kPa	3	5	7	2	3	4	9	13	17	5	7	9	6	9	13	10	14	20	7	12	14	17	15	19
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)																									
Puissance frigorifique	kW	0,80	1,07	1,31	0,88	1,21	1,52	1,35	1,61	1,91	1,79	2,14	2,47	1,99	2,47	2,99	2,55	3,34	3,91	2,35	3,17	3,61	3,00	4,00	4,28
Puissance frigorifique sensible	kW	0,64	0,87	1,07	0,67	0,90	1,14	1,03	1,25	1,49	1,26	1,51	1,78	1,58	1,98	2,41	1,91	2,42	2,74	1,68	2,27	2,59	2,09	2,83	3,04
Débit eau côté installation	l/h	138	184	225	151	208	261	232	277	329	308	368	425	342	425	514	439	574	673	404	545	621	516	688	736
Pertes de charge côté installation	kPa	3	4	6	1	2	3	6	11	13	5	6	8	6	9	12	11	17	22	7	12	15	17	27	30
Ventilateur																									
Type	Type	Centrifuge																							
Moteur ventilateur	Type	Inverter																							
Nombre	n°	1			1			2			2			2			2			2			2		
Dèbit d'air	m^3/h	130	194	247	130	167	247	241	309	383	241	309	383	306	406	511	306	406	511	371	529	613	371	529	613
Puissance absorbée	W	4	9	14	4	9	14	11	16	35	11	16	35	16	20	26	16	20	26	18	27	34	18	27	34
Signal 0-10V	%	48	70	90	48	70	90	58	66	90	58	66	90	54	72	90	54	72	90	56	78	90	56	78	90
Données sonores ventilo-convecteurs (4)																									
Niveau de puissance sonore	dB(A)	35,0	42,0	48,0	35,0	42,0	48,0	37,0	43,0	49,0	37,0	43,0	49,0	38,0	43,0	48,0	38,0	43,0	48,0	43,0	50,0	53,0	43,0	50,0	53,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	27,0	34,0	40,0	27,0	34,0	40,0	29,0	35,0	41,0	29,0	35,0	41,0	30,0	35,0	40,0	30,0	35,0	40,0	35,0	38,0	45,0	35,0	38,0	45,0
Diamètres des raccords																									
Échangeur principal	Ø	1/2"			3/4"			1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Alimentation																									
Alimentation	V/Ph/Hz	230V~50Hz																							

(1) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 45 °C/40 °C ; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Eau (entrée/sortie) 7°C/12°C ; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(4) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

DIMENSIONS DES GRILLES (ACCESSOIRE OBLIGATOIRE)



DIMENSIONS



Dimensions et poids de l'unité avec grille (encombrement maximum)

Taille		20	24	30	34	40	44	50	54
Dimensions et poids									
A	mm	283	283	283	283	283	283	283	283
B	mm	595	595	895	895	1.195	1.195	1.195	1.195
C	mm	595	595	595	595	595	595	595	595
Poids à vide	kg	16	16	21	21	25	25	25	25
Poids de la grille	kg	3,7	3,7	5,7	5,7	7,0	7,0	7,0	7,0

Dimensions de l'unité avec grille (encombrement pour l'installation)

Taille		20	24	30	34	40	44	50	54
Dimensions et poids									
A	mm	283	283	283	283	283	283	283	283
D	mm	574	574	574	574	574	574	574	574
E	mm	574	574	874	874	1.174	1.174	1.174	1.174

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

FCL

Ventilo-convecteur pour l'installation à cassettes

- **Vanne interne à 3 voies de série**
- **Version avec vannes à 2 voies pour les installations à débit d'eau variable**
- **Version sans vannes**



DESCRIPTION

Cassettes à 4 voies, pouvant être intégrés dans n'importe quelle installation à 4 / 2/4 tuyaux, et peuvent être associés à n'importe quel générateur de chaleur, y compris ceux à basses températures ; leur vaste choix de modèles et de configurations permet de trouver la meilleure solution à n'importe quelle exigence.

CARACTÉRISTIQUES

Grille de reprise et diffusion de l'air

La grille de reprise et diffusion de l'air présente une esthétique élégante en matériau plastique couleur RAL 9010.
Les dimensions des 9 premières tailles respectent la modularité 600x600 mm des faux plafonds, tandis que les tailles suivantes, de dimensions 840x840 mm, privilégient le silence et les performances de ces grands modèles.

Structure portante

Les tailles avec module 600x600 mm ont une structure portante renforcée avec bandes latérales en tôle d'acier galvanisé, isolée thermiquement avec des éléments internes en polystyrène expansé.
Les tailles avec module 840x840 mm ont une structure complètement en tôle d'acier galvanisé, isolée thermiquement avec polyéthylène expansé à l'intérieur et recouverte à l'extérieur de feutre anticondensation.

Groupe de ventilation

Constitué d'un ventilateur centrifuge, particulièrement silencieux, équilibré statiquement et dynamiquement.
Le moteur électrique est monophasé à trois ou quatre vitesses en fonction de la taille, monté sur des plots antivibratiles à ressort et avec condensateur activé en permanence.

Échangeur thermique

Échangeur avec profil en forme pour augmenter la surface d'échange avec des vannes de purge facilement accessibles.
Des modèles avec une seule batterie pour les systèmes à 2 tuyaux avec la possibilité de combiner une résistance électrique, et des modèles avec deux batteries pour les installations 4 tuyaux sont également disponibles.
L'air extérieur peut être introduit avec l'air ambiant et l'air peut également être distribué dans des pièces séparées.
L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'aluminium.

L'air extérieur peut être introduit avec l'air ambiant et l'air peut également être distribué dans des pièces séparées.

Bac à condensats

Bac de récupération des condensats monobloc, avec degré d'auto-extinction V0, combiné à la technologie de surmoulage avec isolation en polystyrène expansé avec ajout de retardateur de flamme.

Filtre d'air

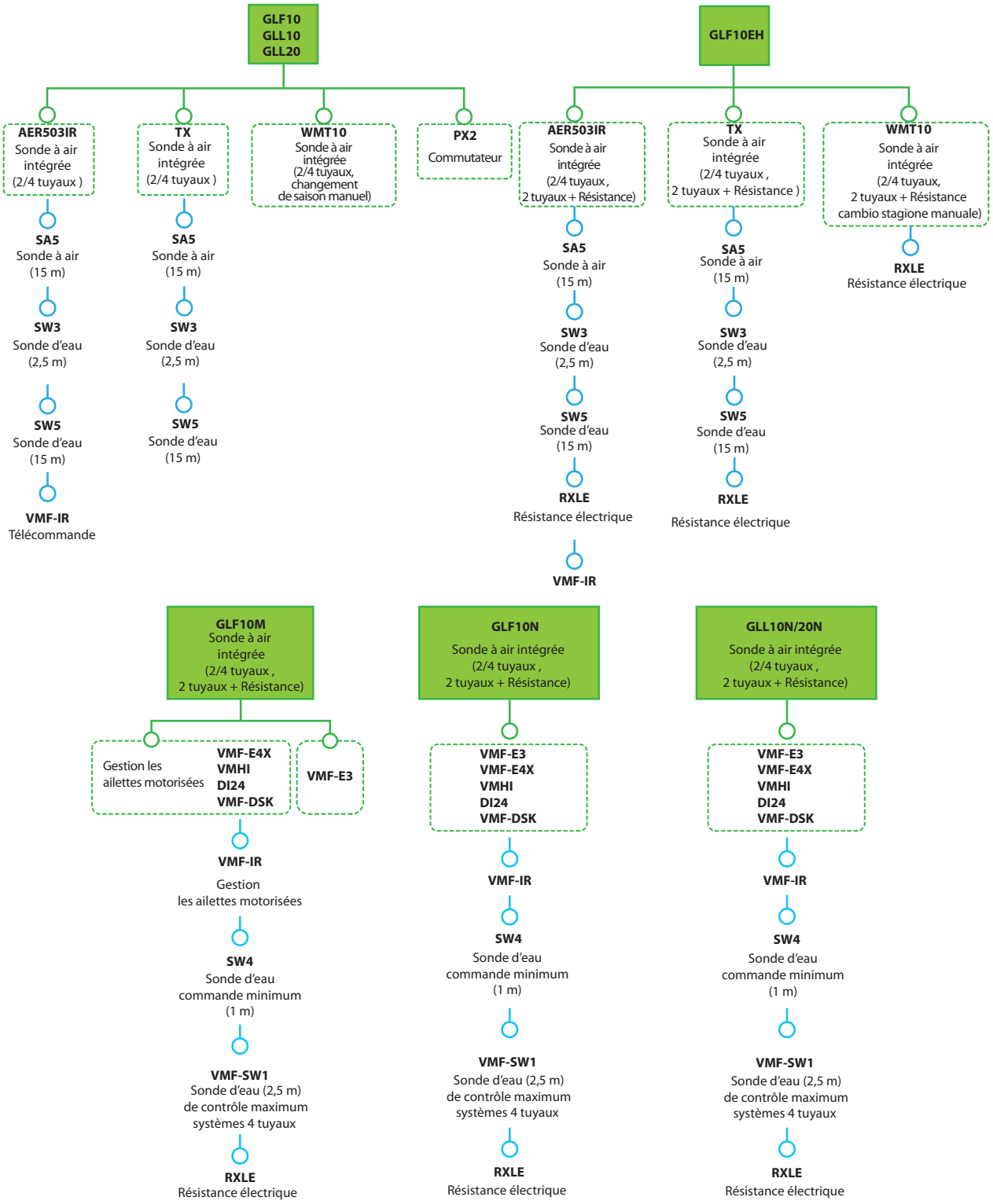
Filtre à air facile à extraire et nettoyer, structure autoportante, caractérisé par un rendement élevé et de faibles pertes de charge, avec classe de résistance au feu V0 (UL 94).

Versions

FCL Standard avec vanne interne à 3 voies
V2 Avec vanne interne à 2 voies
VL Sans vanne interne

ACCESSOIRES

Accessoires pouvant être associés aux grilles



RXLE elle ne peut être installée qu'en usine.

Grilles d'aspiration et de refoulement accessoire obligatoire

GLF10: Grille de reprise et refoulement d'air en matériau plastique couleur RAL 9010, dimensions 600x600 mm, parfaitement adaptable aux faux plafonds standard et sans parties en chevauchement. L'aspiration a lieu dans la partie centrale où se trouve également le filtre à air facilement amovible, le refoulement a lieu à travers les fentes périmétriques avec ailettes orientables manuellement. Requiert l'association avec un panneau en paroi. (dimension 840x840 mm non disponible).

GLF10EH: Grille de reprise et refoulement d'air en matériau plastique couleur RAL 9010, dimensions 600x600 mm, parfaitement adaptable aux faux plafonds standard et sans parties en chevauchement. Elle est prévue pour l'association avec la résistance RXLE. L'aspiration a lieu dans la partie centrale où se trouve également le filtre à air facilement amovible, le refoulement à travers les fentes périmétriques orientables manuellement. Requiert l'association avec un panneau en paroi. (dimension 840x840 mm non disponible).

GLF10M: Grille de reprise et refoulement d'air en matériau plastique couleur RAL 9010, dimensions 600x600 mm, parfaitement adaptable aux faux plafonds standard et sans parties en chevauchement. Elle est dotée d'un récepteur infrarouge avec une touche pour fonctionnement d'urgence, d'une platine thermostat qui demande obligatoirement l'installation du panneau VMF-E4 ou de la télécommande VMF-IR. L'aspiration a lieu dans la partie centrale où se trouve également le filtre à air facilement amovible, le refoulement à travers les fentes périmétriques motorisées. (dimension 840x840 mm non disponible).

GLF10N: Grille de reprise et refoulement d'air en matériau plastique couleur RAL 9010, dimensions 600x600 mm, parfaitement adaptable aux faux plafonds standard et sans parties en chevauchement. Elle est équipée d'une platine thermostat qui nécessite obligatoirement l'installation du panneau VMF-E4 ou de la télécommande VMF-IR. L'aspiration a lieu dans la partie centrale où se trouve également le filtre à air facilement amovible, le refoulement à travers les fentes périmétriques orientables manuellement. (dimension 840x840 mm non disponible).

GLL10: Grille de reprise et refoulement d'air en matériau plastique couleur RAL 9010, dimensions 600x600 mm, parfaitement adaptable aux faux plafonds standard avec parties en chevauchement. L'aspiration a lieu dans la partie centrale où se trouve également le filtre à air facilement amovible, le refoulement à travers les fentes périmétriques orientables manuellement. Requiert l'association avec un panneau en paroi.

GLL10N: Grille de reprise et refoulement d'air en matériau plastique couleur RAL 9010, dimensions 600x600 mm, parfaitement adaptable aux faux plafonds standard avec parties en chevauchement. Elle est équipée d'une platine thermostat qui nécessite obligatoirement l'installation du panneau VMF-E4X ou de la télécommande VMF-IR. L'aspiration a lieu dans la partie centrale où se trouve également le filtre à air facilement amovible, le refoulement à travers les fentes périmétriques orientables manuellement.

GLL20: Grille de reprise et refoulement d'air en matériau plastique couleur RAL 9010, dimensions 840x840 mm, parfaitement adaptable aux faux plafonds standard avec parties en chevauchement. L'aspiration a lieu dans la partie centrale où se trouve également le filtre à air facilement amovible, le refoulement à travers les fentes périmétriques orientables manuellement. Requiert l'association avec un panneau en paroi.

GLL20N: Grille de reprise et refoulement d'air en matériau plastique couleur RAL 9010, dimensions 840x840 mm, parfaitement adaptable aux faux plafonds standard avec parties en chevauchement. Elle est équipée d'une platine thermostat qui nécessite obligatoirement l'installation du panneau VMF-E4X ou de la télécommande VMF-IR. L'aspiration a lieu dans la partie centrale où se trouve également le filtre à air facilement amovible, le refoulement à travers les fentes périmétriques orientables manuellement.

AerSuite

L'application AerSuite permet le contrôle à distance de l'interface utilisateur DI24, avec les thermostats VMF-E19/VMF-E19I, via Smart Device avec système d'exploitation iOS et Android.

Il s'agit d'une application pour smartphones et tablettes qui permet à l'utilisateur d'accéder et de gérer le fonctionnement de son installation à distance.

Pour de plus amples informations sur l'utilisation de l'application et des fonctions disponibles, se référer à la documentation correspondante sur le site.



Système VMF

DI24: Interface encastrable (boîte 503) avec écran tactile de 2,4 pouces à associer aux accessoires VMF-E19, VMF-E19I. Permet de régler et de surveiller précisément et ponctuellement la température à l'intérieur des pièces ; en plus d'accéder et d'interagir avec les informations de fonctionnement de son installation, les paramètres et les alarmes, permet de définir des plages horaires. Grâce à sa connexion Wi-Fi intégrée, le DI24 associé à l'application AerSuite (disponible pour Android et iOS) peut également être contrôlé à distance. Toute la programmation et la plupart des fonctions sont effectuées de manière simple et intuitive en utilisant l'application. Pour permettre une personnalisation de l'interface parfaitement intégrée au style de chaque maison, le DI24 est compatible avec les plaques des principales marques disponibles sur le marché ; pour plus d'informations, veuillez consulter notre documentation ; cependant, une plaque avec son support de couleur gris graphite (DI24CP) est également disponible dans notre catalogue en tant qu'accessoire séparé.

VMF-DSK: Interface utilisateur doté d'un écran lumineux facile à lire qui fournit des informations claires sur la température ambiante, les paramètres de programmation et bien plus encore. Grâce à l'interrupteur à bague ergonomique, régler la température souhaitée est très simple. Le bouton permet des réglages précis et immédiats, offrant un mode de contrôle classique mais très efficace. Non seulement fonctionnelle, mais aussi esthétique. Notre interface présente un design moderne et compact qui s'adapte parfaitement à tous les environnements, ajoutant une touche de style à votre maison ou à votre bureau. Il est disponible en version blanche (VMF-DSK) et en version noire (VMF-DSKD).

VMF-E3: Interface utilisateur murale, également contrôlable via la commande VMF-IR.

VMF-E4DX: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris PANTONE 425C (MÉTAL).

VMF-E4X: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris clair PANTONE COOL GRAY 1C.

VMF-IR: Interface utilisateur compatible avec le thermostat AER503IR, VMF-E3.

VMF-SW1: Sonde à eau (L = 2.5m) additionnelle pour des installations à 4 tuyaux, à poser éventuellement avec les thermostats VMF-E19 et VMF-E19I pour le contrôle en mode froid

Panneaux de commande et leurs accessoires

AER503IR: Thermostat à encastrer avec écran rétroéclairé, clavier capacitif et récepteur infrarouge, pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (plasma froid et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet). Il peut également contrôler des systèmes à panneaux rayonnants ou des installations mixtes de ventilo-convecteurs et planchers rayonnants. Étant également doté d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être contrôlé par la télécommande VMF-IR.

SA5: kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloque sonde.

SIT3: Carte d'interface de thermostat ; Elle permet de monter un réseau de ventilo-convecteurs (max. 10) commandés depuis un panneau centralisé (commutateur ou thermostat). Elle commande les 3 vitesses du ventilateur et doit être installée sur chaque ventilo-convecteur du réseau ; elle reçoit les commandes du commutateur ou de la carte SIT5. En cas de montage de thermostats Aermec, il est obligatoire de prévoir cet accessoire si l'absorption électrique de l'appareil dépasse les 0.7 A.

SIT5: Carte d'interface de thermostat ; Elle permet de monter un réseau de ventilo-convecteurs (max. 10) commandés depuis un panneau centralisé. Elle commande les 3 vitesses du ventilateur et jusqu'à 2 vannes (installations à quatre tuyaux) ; elle transmet les commandes du thermostat au réseau de ventilo-convecteurs.

SW3: Sonde d'eau (L = 2,5 m) pour le contrôle de minimum, maximum et permettant le changement de saison automatique sur les thermostats électroniques dotés de bascule côté eau.

SW4: Sonde de température de l'eau permettant aux thermostats électroniques équipés de commutation du côté eau de changer de saison automatiquement.

SW5: kit sonde d'eau (L = 15 m) avec tronçon porte-sonde, pince de fixation et porte-sonde de l'échangeur.
TX: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (Cold Plasma et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet).
WMT10: Thermostat électronique, de couleur blanche, avec ventilation thermostatique ou continue.

Résistances électriques elle ne peut être installée qu'en usine

RXLE: Résistance électrique pour le chauffage, pouvant être installée sur les unités.
RXLE20: Résistance électrique pour le chauffage, pouvant être installée sur les unités.

Kit de vanne d'eau

VCFLX4: Kit de vanne 3 voies pour ventilo-convecteur avec batterie simple en installation à 4 tuyaux, avec le circuit « chaud» et « froid » totalement séparés. Le kit est composé de 2 vannes isolées à 3 voies et 4 raccords dotées d'actionneurs électrothermiques, coques isolantes pour les vannes et raccords hydrauliques correspondants.
VHL1: Kit de vanne motorisée à 3 voies avec 4 raccords dotée d'actionneur. Alimentation 230 V ~ 50 Hz.
VHL124: Kit de vanne motorisée à 3 voies avec 4 raccords dotée d'actionneur. Alimentation 24 V.
VHL20: Kit de vanne motorisée à 3 voies avec 4 raccords cotée d'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants. Alimentation 230 V ~ 50 Hz.
VHL2024: Kit de vanne motorisée à 3 voies avec 4 raccords cotée d'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants. Alimentation 24 V.
VHL2: Kit de vanne motorisée à 2 voies avec 2 raccords dotée d'actionneur. Alimentation 230 V ~ 50 Hz
VHL22: Kit de vanne motorisée à 2 voies avec 2 raccords cotée d'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants. Alimentation 230 V ~ 50 Hz
VHL2224: Kit de vanne motorisée à 2 voies avec 2 raccords cotée d'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants. Alimentation 24 V.
VHL224: Kit de vanne motorisée à 2 voies avec 2 raccords dotée d'actionneur. Alimentation 24 V.

Accessoires pour l'installation

KFL: Bride de refoulement, permet le refoulement d'air dans une pièce adjacente.
KFL20: Bride de refoulement, permet le refoulement d'air dans une pièce adjacente. Jusqu'à 3 KFL20 peuvent être montés sur la même unité.
KFLD: Bride d'aspiration, permettant d'introduire l'air extérieur directement dans la pièce sans mélange.
KFLD20: Bride d'aspiration, permettant d'introduire l'air extérieur directement dans la pièce sans mélange. Jusqu'à 2 KFL20D peuvent être montés sur la même unité.
FCLMC10: Carosserie périphérique en tôle galvanisée et peinte de 600x600 mm, qui est utilisée quand le ventilo-convecteur est installé hors du faux plafond. Son utilisation a un but esthétique et protecteur, de sorte que les caractéristiques techniques du ventilo-convecteur restent inchangées. Association possible uniquement avec les grilles GLL/GLLI
FCLMC20: Carosserie périphérique en tôle galvanisée et peinte de 840x840 mm, qui est utilisée quand le ventilo-convecteur est installé hors du faux plafond. Son utilisation a un but esthétique et protecteur, de sorte que les caractéristiques techniques du ventilo-convecteur restent inchangées. Association possible uniquement avec les grilles GLL/GLLI

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Grilles d'aspiration et de refoulement

Modèle	Ver	32	34	36	38	42	44	62	64
GLF10 (1)	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•
GLF10EH (2)	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•
GLF10M (3)	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•
GLF10N (3)	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	72	82	84	102	104	122	124
GLF10 (1)	FCL,V2,VL	•						
GLF10EH (2)	FCL,V2,VL	•						
GLF10M (3)	FCL,V2,VL	•						
GLF10N (3)	FCL,V2,VL	•						

(1) Non compatible avec le système VMF et avec les résistances électriques.
(2) Non compatible avec le système VMF, mais compatible avec les résistances électriques.
(3) Compatible avec le système VMF et avec les résistances électriques.

Grille d'aspiration et refoulement

Modèle	Ver	32	34	36	38	42	44	62	64	72	82	84	102	104	122	124
GLL10 (1)	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
GLL10N (2)	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
GLL20 (1)	FCL,V2,VL										•	•	•	•	•	•
GLL20N (2)	FCL,V2,VL										•	•	•	•	•	•

(1) Non compatible avec le système VMF et avec les résistances électriques.
(2) Compatible avec le système VMF.

Système VMF

Modèle	Ver	32	34	36	38	42	44	62	64
DI24	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-DSK	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E3	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4DX	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4X	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IR	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	72	82	84	102	104	122	124
DI24	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•
VMF-DSK	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E3	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4DX	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4X	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IR	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•

Panneaux de commande et accessoires dédiés

Modèle	Ver	32	34	36	38	42	44	62	64	72	82	84	102	104	122	124
AER503IR (1)	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SA5 (2)	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SIT3 (3)	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SIT5 (4)	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SW3 (2)	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SW4	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SW5 (2)	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TX (5)	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT10 (5)	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Installation murale.
(2) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.
(3) Cartes pour les thermostats AER503IR-TX le cas échéant, à installer si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A.
(4) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.
(5) Installation murale. Si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A ou si l'on souhaite gérer plusieurs unités avec un seul thermostat, il est obligatoire de prévoir la carte SIT3 et/ou SIT5.

Kit vanne à 3 voies

Modèle	Ver	32	34	36	38	42	44	62	64
VHL1 (1)	FCL,V2,VL		•		•		•		•
VHL124 (1)	FCL,V2,VL		•		•		•		•

Modèle	Ver	72	82	84	102	104	122	124
VHL20 (1)	FCL,V2,VL			•		•		•
VHL2024 (1)	FCL,V2,VL			•		•		•

(1) Accessoire obligatoire dans les installations 4 tuyaux.

Kit vanne à 2 voies

Modèle	Ver	32	34	36	38	42	44	62	64
VHL2 (1)	FCL,V2,VL		•		•		•		•
VHL224 (1)	FCL,V2,VL		•		•		•		•

Modèle	Ver	72	82	84	102	104	122	124
VHL22 (1)	FCL,V2,VL			•		•		•
VHL2224 (1)	FCL,V2,VL			•		•		•

(1) Accessoire obligatoire dans les installations 4 tuyaux avec débit variable.

Kit de vanne pour installation 4 tuyaux

Modèle	Ver	32	34	36	38	42	44	62	64	72
VCFLX4 (1)	VL	•		•		•		•		•

(1) La vanne peut être commandée par les panneaux de commande avec fonction de contrôle des vannes activée.

Bride de refoulement

Modèle	Ver	32	34	36	38	42	44	62	64
KFL	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•
KFLD	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	72	82	84	102	104	122	124
KFL	FCL,V2,VL	•						
KFL20	FCL,V2,VL		•	•	•	•	•	•
KFLD	FCL,V2,VL	•						
KFLD20	FCL,V2,VL		•	•	•	•	•	•

Carosserie périphérique

Modèle	Ver	32	34	36	38	42	44	62	64	72	82	84	102	104	122	124
FCLMC10 (1)	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
FCLMC20 (1)	FCL,V2,VL										•	•	•	•	•	•

(1) Association possible uniquement avec les grilles GLL/GLLI

Résistances électriques elle ne peut être installée qu'en usine

Modèle	Ver	32	34	36	38	42	44	62	64	72
RXLE (1)	FCL,V2,VL	•		•		•		•		•

Modèle	Ver	82	84	102	104	122	124
RXLE20 (1)	FCL,V2,VL	•		•		•	

(1) Il est obligatoire de prévoir l'une des grilles qui gèrent la résistance.

DONNÉES TECHNIQUES

2 tuyaux

		FCL32			FCL36			FCL42			FCL62			FCL72			FCL82			FCL102			FCL122		
		1	2	3	1	2	3	1	2	4	1	2	4	1	2	4	1	2	4	1	2	4	1	2	4
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																									
Puissance thermique	kW	2,22	2,95	4,00	3,42	4,50	6,27	3,32	4,47	7,34	5,19	6,37	10,49	6,14	7,57	11,32	5,88	8,12	11,88	8,30	11,71	17,73	10,53	14,73	21,75
Débit eau côté installation	l/h	194	258	350	300	394	549	290	391	642	454	558	918	538	662	991	514	710	1.039	726	1.025	1.551	921	1.289	1.903
Pertes de charge côté installation	kPa	4	6	10	6	10	19	6	10	24	12	17	42	14	20	42	7	13	26	6	12	25	11	21	42
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)																									
Puissance thermique	kW	1,10	1,47	1,98	1,70	2,24	3,12	1,65	2,22	3,64	2,58	3,17	5,21	3,50	3,76	5,63	2,92	4,03	5,90	4,12	5,82	8,81	5,23	7,32	10,80
Débit eau côté installation	l/h	192	254	345	295	389	541	287	386	633	448	550	905	530	654	977	507	701	1.025	716	1.011	1.530	909	1.271	1.877
Pertes de charge côté installation	kPa	4	6	11	6	9	17	5	9	23	10	15	36	13	19	40	7	12	23	4	7	15	10	17	35
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)																									
Puissance frigorifique	kW	1,14	1,44	1,86	1,77	2,22	2,96	1,94	2,51	3,88	2,63	3,17	4,90	2,75	3,29	5,35	2,76	3,97	5,85	4,00	5,82	8,85	5,31	7,40	10,83
Puissance frigorifique sensible	kW	0,97	1,22	1,48	1,37	1,75	2,36	1,36	1,79	3,09	1,83	2,23	3,73	1,84	2,29	3,99	1,86	2,69	4,05	2,89	4,22	6,51	3,99	5,63	8,30
Débit eau côté installation	l/h	200	253	327	308	387	516	337	437	679	458	551	856	484	571	938	482	695	1.032	697	1.012	1.547	921	1.292	1.893
Pertes de charge côté installation	kPa	4	7	10	6	9	15	7	11	25	12	16	36	13	18	43	7	14	28	7	13	28	10	19	38
Ventilateur																									
Type	Type	Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge		
Moteur ventilateur	Type	Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone		
Nombre	n°	1			1			1			1			1			1			1			1		
Dèbit d'air	m^3/h	300	410	600	300	410	600	260	360	700	380	500	880	400	520	900	460	680	1.100	560	830	1.350	750	1.100	1.750
Niveau de puissance sonore (4)	dB(A)	35,0	38,0	46,0	35,0	38,0	46,0	35,0	38,0	53,0	41,0	47,0	61,0	44,0	49,0	60,0	39,0	43,0	50,0	40,0	45,0	54,0	44,0	50,0	60,0
Puissance absorbée	W	21	31	45	21	31	45	-	32	75	26	37	83	50	58	110	45	80	150	50	80	155	55	105	175
Diamètres des raccords																									
Type	Type	Gas - F			Gas - F			Gas - F			Gas - F			Gas - F			Gas - F			Gas - F			Gas - F		
Échangeur principal	Ø	3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Échangeur de chaleur à monobloc à ailettes																									
Contenance en eau échangeur principal	l	0,6			0,8			0,8			1,3			1,3			2,6			4,0			4,0		
Alimentation																									
Alimentation	V/Ph/Hz	230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz		

(1) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 45 °C/40 °C ; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Eau (entrée/sortie) 7°C/12°C ; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(4) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

4 tuyaux

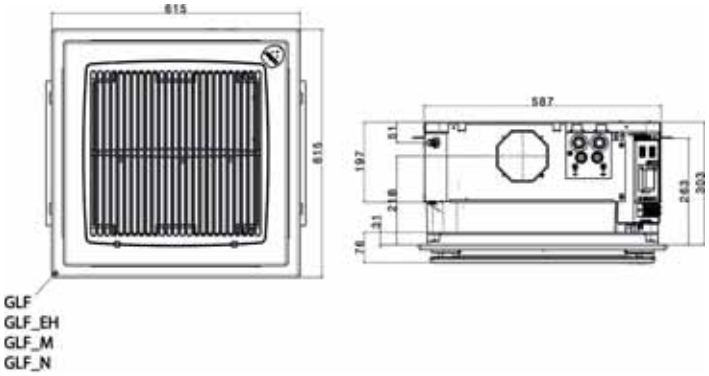
4 tuyaux

		FCL34			FCL38			FCL44			FCL64			FCL84			FCL104			FCL124		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	4	1	2	4	1	2	4	1	2	4
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 65 °C / 55 °C (1)																						
Puissance thermique	kW	1,74	1,95	2,32	1,74	1,95	2,32	1,75	2,04	2,44	2,21	2,50	3,19	4,73	5,71	7,59	5,27	6,53	8,93	6,30	8,31	11,17
Débit eau côté installation	l/h	152	171	203	152	171	203	153	178	240	194	219	279	414	500	664	461	571	782	551	727	977
Pertes de charge côté installation	kPa	6	7	10	6	7	10	6	7	10	10	10	19	6	8	12	7	10	17	9	15	25
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (2)																						
Puissance frigorifique	kW	1,14	1,44	1,86	1,63	2,05	2,73	1,79	2,31	2,95	2,43	2,93	4,51	2,76	3,97	5,85	3,45	4,84	7,05	4,52	6,11	8,63
Puissance frigorifique sensible	kW	0,97	1,22	1,48	1,28	1,63	2,20	1,25	1,65	2,13	1,69	2,06	3,43	1,86	2,69	4,05	2,43	3,45	5,15	3,32	4,57	6,60
Débit eau côté installation	l/h	200	253	327	284	358	476	314	396	626	424	510	793	482	695	1.032	602	845	1.238	786	1.068	1.513
Pertes de charge côté installation	kPa	4	7	10	5	8	13	6	10	15	11	16	35	6	12	25	7	13	26	12	22	38
Ventilateur																						
Type	Type	Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge		
Moteur ventilateur	Type	Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone		
Nombre	n°	1			1			1			1			1			1			1		
Dèbit d'air	m^3/h	300	410	600	300	410	600	260	360	530	380	500	880	460	680	1.100	560	830	1.350	750	1.100	1.750
Niveau de puissance sonore (3)	dB(A)	35,0	38,0	46,0	35,0	38,0	46,0	35,0	39,0	46,0	41,0	47,0	61,0	39,0	43,0	50,0	40,0	45,0	54,0	46,0	50,0	60,0
Puissance absorbée	W	21	31	45	21	31	45	22	32	47	32	45	101	45	80	150	50	80	155	55	105	175
Diamètres des raccords																						
Type	Type	Gas - F			Gas - F			Gas - F			Gas - F			Gas - F			Gas - F			Gas - F		
Échangeur secondaire	Ø	1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"		
Échangeur principal	Ø	3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Échangeur de chaleur à monobloc à ailettes																						
Contenance en eau échangeur principal	l	0,8			0,8			0,8			1,1			2,6			2,6			2,6		
Contenance en eau de l'échangeur secondaire	l	0,2			0,2			0,2			0,2			1,4			1,4			1,4		
Alimentation																						
Alimentation	V/Ph/Hz	230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz		

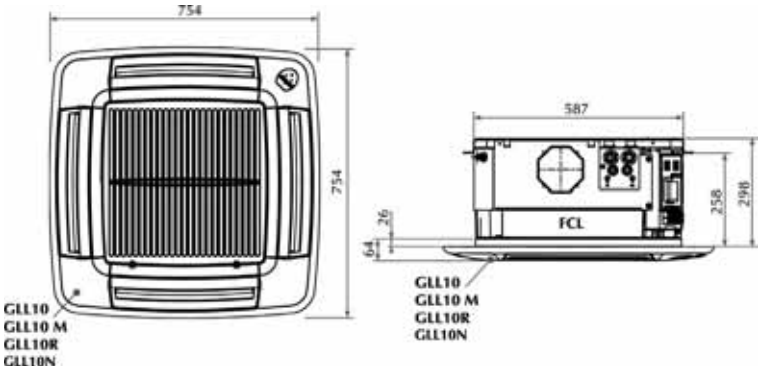
(1) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 65 °C/55 °C ; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(2) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Eau (entrée/sortie) 7°C/12°C ; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(3) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

DIMENSIONS

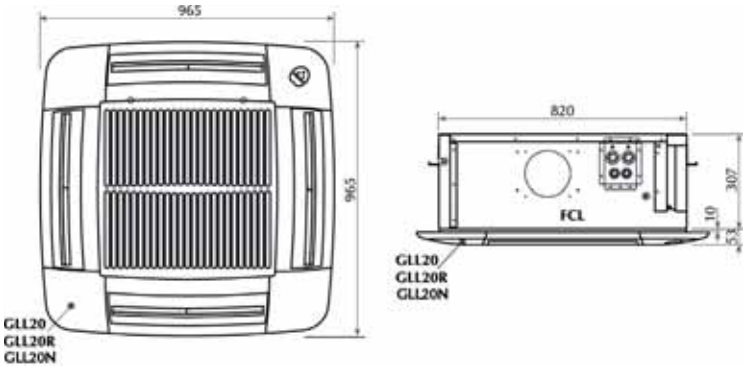
Dimensions FCL 32 - 34 - 36 - 38 - 42 - 44 - 64 - 72 avec GLF



Dimensions FCL 32 - 34 - 36 - 38 - 42 - 44 - 64 - 72 avec GLL



Dimensions FCL 82 - 84 - 102- 104 - 122 - 124 avec GLL



Taille			102	104	122	124	32	34	36	38	42	44	62	64	72	82	84
Dimensions et poids																	
	FCL	kg	36	36	36	36	20	21	20	21	21	21	22	22	22	35	36
Poids à vide	V2	kg	36	36	36	36	20	21	20	21	20	21	21	22	22	35	36
	VL	kg	35	35	35	35	20	20	20	20	20	20	22	22	22	34	35

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

FCLI

Ventilo-convecteur pour l'installation à cassettes

- **Économie électrique égale à 50 % par rapport à un ventilo-convecteur avec moteur à 3 vitesses**
- **Confort total : oscillations réduites de la température et de l'humidité relative**
- **Vanne interne à 3 voies de série**
- **Version avec vannes à 2 voies pour les installations à débit d'eau variable**
- **Version sans vannes**



EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

DESCRIPTION

Cassettes à 4 voies, pouvant être intégrés dans n'importe quelle installation à 4 / 2/4 tuyaux, et peuvent être associés à n'importe quel générateur de chaleur, y compris ceux à basses températures ; leur vaste choix de modèles et de configurations permet de trouver la meilleure solution à n'importe quelle exigence.

CARACTÉRISTIQUES

Grille de reprise et diffusion de l'air

La grille de reprise et diffusion de l'air possède une esthétique élégante en matériaux plastique couleur RAL 9010. Les dimensions des 5 premières tailles respectent la modularité 600x600 mm des faux plafonds, tandis que les tailles suivantes, de 840x840 mm, privilégient le silence et les performances de ces grands modèles.

Structure portante

Les tailles avec module 600x600 mm ont une structure portante renforcée avec bandes latérales en tôle d'acier galvanisé, isolée thermiquement avec des éléments internes en polystyrène expansé.
Les tailles avec module 840x840 mm ont une structure complètement en tôle d'acier galvanisé, isolée thermiquement avec polyéthylène expansé à l'intérieur et recouverte à l'extérieur de feutre anticondensation.

Groupe de ventilation

Constitué d'un ventilateur centrifuge, particulièrement silencieux, équilibré statiquement et dynamiquement.
Le moteur électrique sans balai à variation de vitesse continue de 0 à 100 % permet une adaptation précise aux demandes réelles de l'environnement interne sans fluctuation de température.
Le débit de l'air peut être modifié de façon continue au moyen d'un signal 1-10 V engendré par des commandes de réglage et de contrôle Aermec ou par des systèmes de réglage indépendants.
Cette possibilité, en plus d'améliorer le confort acoustique, permet une réponse plus précise à la variation des charges thermiques et une plus grande stabilité de la température ambiante souhaitée.
Le haut rendement, même à un nombre réduit de tours, permet une réduction importante de la consommation électrique (plus de 50 % en moins par rapport aux ventilo-convecteurs avec un moteur traditionnel).

Échangeur thermique

Échangeur avec profil en forme pour augmenter la surface d'échange avec des vannes de purge facilement accessibles.
Des modèles avec une seule batterie pour les systèmes à 2 tuyaux avec la possibilité de combiner une résistance électrique, et des modèles avec deux batteries pour les installations 4 tuyaux sont également disponibles.
L'air extérieur peut être introduit avec l'air ambiant et l'air peut également être distribué dans des pièces séparées.
L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'aluminium.

Bac à condensats

Bac de récupération des condensats monobloc, avec degré d'auto-extinction V0, combiné à la technologie de surmoulage avec isolation en polystyrène expansé avec ajout de retardateur de flamme.

Filtre d'air

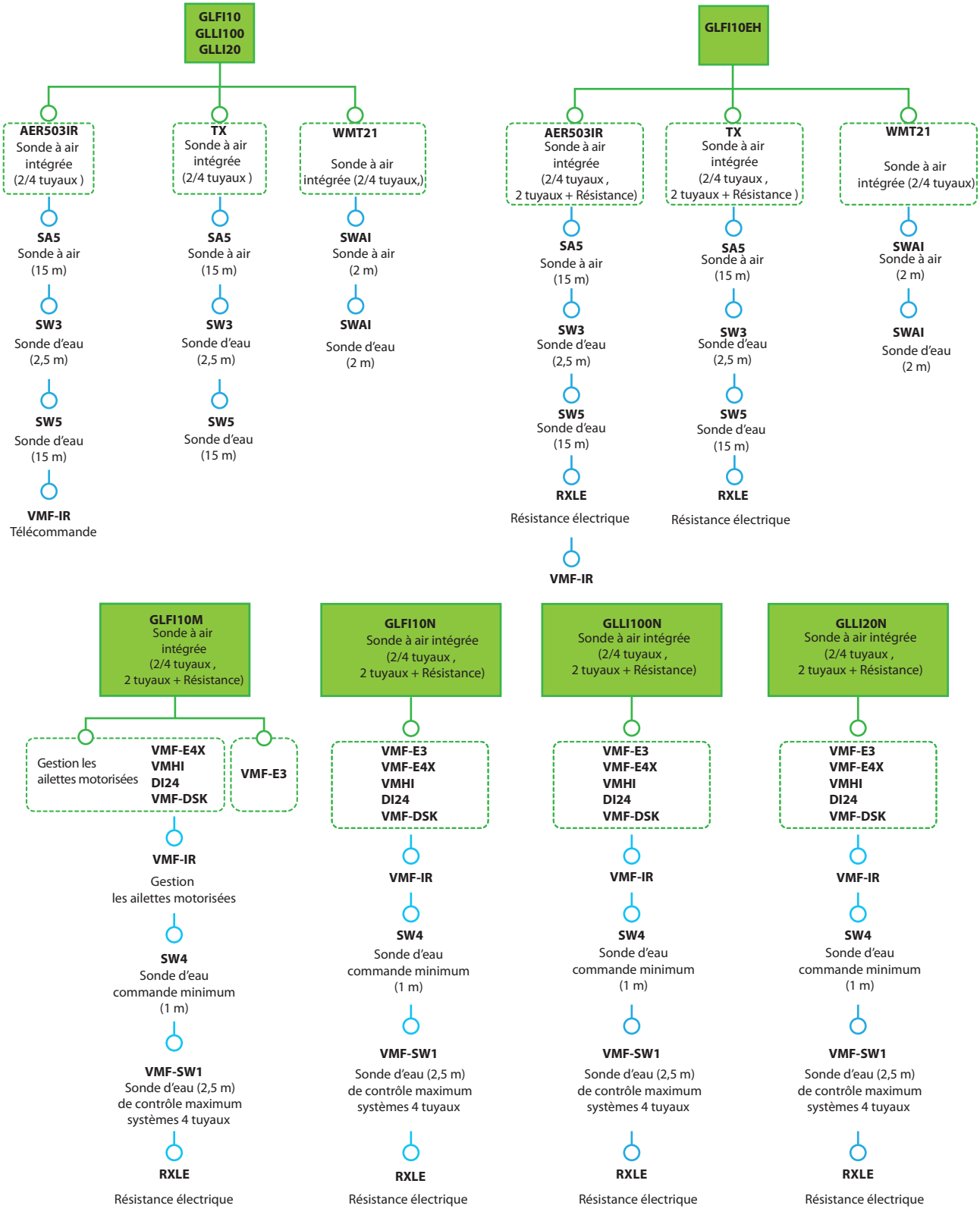
Filtre à air facile à extraire et nettoyer, structure autoportante, caractérisé par un rendement élevé et de faibles pertes de charge, avec classe de résistance au feu V0 (UL 94).

Versions

FCLI Standard
V2 Avec vanne interne à 2 voies
VL Sans vanne interne

ACCESSOIRES

Accessoires pouvant être associés aux grilles



RXLE elle ne peut être installée qu'en usine.

Grilles d'aspiration et de refoulement accessoire obligatoire

GLFI10: Grille de reprise et refoulement d'air en matériau plastique couleur RAL 9010, dimensions 600x600 mm, parfaitement adaptable aux faux plafonds standard et sans parties en chevauchement. L'aspiration a lieu dans la partie centrale où se trouve également le filtre à air facilement amovible, le refoulement a lieu à travers les fentes périmétriques avec ailettes orientables manuellement. Requiert l'association avec un panneau en paroi. (dimension 840x840 mm non disponible).

GLFI10EH: Grille de reprise et refoulement d'air en matériau plastique couleur RAL 9010, dimensions 600x600 mm, parfaitement adaptable aux faux plafonds standard et sans parties en chevauchement. Elle est prévue pour l'association avec la résistance RXLE. L'aspiration a lieu dans la partie centrale où se trouve également le filtre à air facilement amovible, le refoulement à travers les fentes périmétriques orientables manuellement. Requiert l'association avec un panneau en paroi. (dimension 840x840 mm non disponible).

GLFI10M: Grille de reprise et refoulement d'air en matériau plastique couleur RAL 9010, dimensions 600x600 mm, parfaitement adaptable aux faux plafonds standard et sans parties en chevauchement. Elle est dotée d'un récepteur infrarouge avec une touche pour fonctionnement d'urgence, d'une platine thermostat qui demande obligatoirement l'installation du panneau VMF-E4 ou de la télécommande VMF-IR. L'aspiration a lieu dans la partie centrale où se trouve également le filtre à air facilement amovible, le refoulement à travers les fentes périmétriques motorisées. (dimension 840x840 mm non disponible).

GLFI10N: Grille de reprise et refoulement d'air en matériau plastique couleur RAL 9010, dimensions 600x600 mm, parfaitement adaptable aux faux plafonds standard et sans parties en chevauchement. Elle est équipée d'une platine thermostat qui nécessite obligatoirement l'installation du panneau VMF-E4 ou de la télécommande VMF-IR. L'aspiration a lieu dans la partie centrale où se trouve également le filtre à air facilement amovible, le refoulement à travers les fentes périmétriques orientables manuellement. (dimension 840x840 mm non disponible).

GLLI100: Grille de reprise et refoulement d'air en matériau plastique couleur RAL 9010, dimensions 600x600 mm, parfaitement adaptable aux faux plafonds standard avec parties en chevauchement. L'aspiration a lieu dans la partie centrale où se trouve également le filtre à air facilement amovible, le refoulement à travers les fentes périmétriques orientables manuellement. Requiert l'association avec un panneau en paroi.

GLLI100EH: Grille de reprise et refoulement d'air en matériau plastique couleur RAL 9010, dimensions 600x600 mm, parfaitement adaptable aux faux plafonds standard et sans parties en chevauchement. Elle est prévue pour l'association avec la résistance RXLE. L'aspiration a lieu dans la partie centrale où se trouve également le filtre à air facilement amovible, le refoulement à travers les fentes périmétriques orientables manuellement. Requiert l'association avec un panneau en paroi. (dimension 840x840 mm non disponible).

GLLI100N: Grille de reprise et refoulement d'air en matériau plastique couleur RAL 9010, dimensions 600x600 mm, parfaitement adaptable aux faux plafonds standard avec parties en chevauchement. Elle est équipée de platine thermostat qui exige l'installation du panneau VMF-E4X, et elle est prévue pour l'association avec la résistance RXLE. L'aspiration a lieu dans la partie centrale où se trouve également le filtre à air facilement amovible, le refoulement à travers les fentes périmétriques orientables manuellement.

GLLI20: Grille de reprise et refoulement d'air en matériau plastique couleur RAL 9010, dimensions 840x840 mm, parfaitement adaptable aux faux plafonds standard avec parties en chevauchement. L'aspiration a lieu dans la partie centrale où se trouve également le filtre à air facilement amovible, le refoulement à travers les fentes périmétriques orientables manuellement. Requiert l'association avec un panneau en paroi.

GLLI20N: Grille de reprise et refoulement d'air en matériau plastique couleur RAL 9010, dimensions 840x840 mm, parfaitement adaptable aux faux plafonds standard avec parties en chevauchement. Elle est équipée d'une platine thermostat qui nécessite obligatoirement l'installation du panneau VMF-E4X ou de la télécommande VMF-IR. L'aspiration a lieu dans la partie centrale où se trouve également le filtre à air facilement amovible, le refoulement à travers les fentes périmétriques orientables manuellement.

AerSuite

L'application AerSuite permet le contrôle à distance de l'interface utilisateur DI24, avec les thermostats VMF-E19/VMF-E19I, via Smart Device avec système d'exploitation iOS et Android.

Il s'agit d'une application pour smartphones et tablettes qui permet à l'utilisateur d'accéder et de gérer le fonctionnement de son installation à distance.

Pour de plus amples informations sur l'utilisation de l'application et des fonctions disponibles, se référer à la documentation correspondante sur le site.



Système VMF

DI24: Interface encastrable (boîte 503) avec écran tactile de 2,4 pouces à associer aux accessoires VMF-E19, VMF-E19I. Permet de régler et de surveiller précisément et ponctuellement la température à l'intérieur des pièces ; en plus d'accéder et d'interagir avec les informations de fonctionnement de son installation, les paramètres et les alarmes, permet de définir des plages horaires. Grâce à sa connexion Wi-Fi intégrée, le DI24 associé à l'application AerSuite (disponible pour Android et iOS) peut également être contrôlé à distance. Toute la programmation et la plupart des fonctions sont effectuées de manière simple et intuitive en utilisant l'application. Pour permettre une personnalisation de l'interface parfaitement intégrée au style de chaque maison, le DI24 est compatible avec les plaques des principales marques disponibles sur le marché ; pour plus d'informations, veuillez consulter notre documentation ; cependant, une plaque avec son support de couleur gris graphite (DI24CP) est également disponible dans notre catalogue en tant qu'accessoire séparé.

VMF-DSK: Interface utilisateur doté d'un écran lumineux facile à lire qui fournit des informations claires sur la température ambiante, les paramètres de programmation et bien plus encore. Grâce à l'interrupteur à bague ergonomique, régler la température souhaitée est très simple. Le bouton permet des réglages précis et immédiats, offrant un mode de contrôle classique mais très efficace. Non seulement fonctionnelle, mais aussi esthétique. Notre interface présente un design moderne et compact qui s'adapte parfaitement à tous les environnements, ajoutant une touche de style à votre maison ou à votre bureau. Il est disponible en version blanche (VMF-DSK) et en version noire (VMF-DSKD).

VMF-E3: Interface utilisateur murale, également contrôlable via la commande VMF-IR.

VMF-E4DX: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris PANTONE 425C (MÉTAL).

VMF-E4X: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris clair PANTONE COOL GRAY 1C.

VMF-IR: Interface utilisateur compatible avec le thermostat AER503IR, VMF-E3.

VMF-SW: Sonde à eau (L = 2.5m) remplaçant éventuellement la sonde de série livrée avec les thermostats VMF-E19 et VMF-E19I, pour être posée en amont de la vanne.

VMF-SW1: Sonde à eau (L = 2.5m) additionnelle pour des installations à 4 tuyaux, à poser éventuellement avec les thermostats VMF-E19 et VMF-E19I pour le contrôle en mode froid

VMHI: Le panneau VMHI peut être utilisé comme interface utilisateur. Ce qui détermine quel type de fonction doit effectuer l'interface utilisateur est déterminé par le paramétrage correct de ce dernier et par le respect des connexions électriques entre l'interface et le thermostat ou l'interface et le plénum.

Panneaux de commande et leurs accessoires

AER503IR: Thermostat à encastrer avec écran rétroéclairé, clavier capacitif et récepteur infrarouge, pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (plasma froid et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet). Il peut également contrôler des systèmes à panneaux rayonnants ou des installations mixtes de ventilo-convecteurs et planchers rayonnants. Étant également doté d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être contrôlé par la télécommande VMF-IR.

SA5: kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloque sonde.

SW3: Sonde d'eau (L = 2,5 m) pour le contrôle de minimum, maximum et permettant le changement de saison automatique sur les thermostats électroniques dotés de bascule côté eau.

SW4: Sonde de température de l'eau permettant aux thermostats électroniques équipés de commutation du côté eau de changer de saison automatiquement.

SW5: kit sonde d'eau (L = 15 m) avec tronçon porte-sonde, pince de fixation et porte-sonde de l'échangeur.

SWAI: Sonde de température d'air ou d'eau, extérieure.

TX: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut

contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (Cold Plasma et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet).
WMT21: Thermostat électronique pour ventilo-convecteurs inverter.

Résistances électriques

RXLE: Résistance électrique pour le chauffage, pouvant être installée sur les unités.
RXLE20: Résistance électrique pour le chauffage, pouvant être installée sur les unités.

Kit de vanne d'eau

VCFLX4: Kit de vanne 3 voies pour ventilo-convecteur avec batterie simple en installation à 4 tuyaux, avec le circuit « chaud» et « froid » totalement séparés. Le kit est composé de 2 vannes isolées à 3 voies et 4 raccords dotées d'actionneurs électrothermiques, coques isolantes pour les vannes et raccords hydrauliques correspondants.
VHL1: Kit de vanne motorisée à 3 voies avec 4 raccords dotée d'actionneur. Alimentation 230 V ~ 50 Hz.
VHL124: Kit de vanne motorisée à 3 voies avec 4 raccords dotée d'actionneur. Alimentation 24 V.
VHL20: Kit de vanne motorisée à 3 voies avec 4 raccords cotée d'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants. Alimentation 230 V ~ 50 Hz.
VHL2024: Kit de vanne motorisée à 3 voies avec 4 raccords cotée d'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants. Alimentation 24 V.
VHL2: Kit de vanne motorisée à 2 voies avec 2 raccords dotée d'actionneur. Alimentation 230 V ~ 50 Hz
VHL22: Kit de vanne motorisée à 2 voies avec 2 raccords cotée d'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants. Alimentation 230 V ~ 50 Hz
VHL2224: Kit de vanne motorisée à 2 voies avec 2 raccords cotée d'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants. Alimentation 24 V.
VHL224: Kit de vanne motorisée à 2 voies avec 2 raccords dotée d'actionneur. Alimentation 24 V.

Accessoires pour l'installation

KFL: Bride de refoulement, permet le refoulement d'air dans une pièce adjacente.
KFL20: Bride de refoulement, permet le refoulement d'air dans une pièce adjacente. Jusqu'à 3 KFL20 peuvent être montés sur la même unité.
KFLD: Bride d'aspiration, permettant d'introduire l'air extérieur directement dans la pièce sans mélange.
KFLD20: Bride d'aspiration, permettant d'introduire l'air extérieur directement dans la pièce sans mélange. Jusqu'à 2 KFL20D peuvent être montés sur la même unité.
FCLMC10: Carosserie périphérique en tôle galvanisée et peinte de 600x600 mm, qui est utilisée quand le ventilo-convecteur est installé hors du faux plafond. Son utilisation a un but esthétique et protecteur, de sorte que les caractéristiques techniques du ventilo-convecteur restent inchangées. Association possible uniquement avec les grilles GLL/GLLI
FCLMC20: Carosserie périphérique en tôle galvanisée et peinte de 840x840 mm, qui est utilisée quand le ventilo-convecteur est installé hors du faux plafond. Son utilisation a un but esthétique et protecteur, de sorte que les caractéristiques techniques du ventilo-convecteur restent inchangées. Association possible uniquement avec les grilles GLL/GLLI
FCLMC20IK: Kit d'installation pour contrôleur Inverter. Obligatoire pour les unités avec FCLMC20.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Grilles d'aspiration et de refoulement

Modèle	Ver	32	34	42	44	62	64	82	122	124
GLFI10 (1)	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•			
GLFI10EH (2)	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•			
GLFI10M (3)	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•			
GLFI10N (3)	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•			

(1) Non compatible avec le système VMF et avec les résistances électriques.
(2) Non compatible avec le système VMF, mais compatible avec les résistances électriques.
(3) Compatible avec le système VMF et avec les résistances électriques.

Grille d'aspiration et refoulement

Modèle	Ver	32	34	42	44	62	64	82	122	124
GLLI100 (1)	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•			
GLLI100EH (2)	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•			
GLLI100N (3)	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•			
GLLI20 (1)	FCLI,V2,VL							•	•	•
GLLI20N (4)	FCLI,V2,VL							•	•	•

(1) Non compatible avec le système VMF et avec les résistances électriques.
(2) Non compatible avec le système VMF, mais compatible avec les résistances électriques.
(3) Compatible avec le système VMF et avec les résistances électriques.
(4) Compatible avec le système VMF.

Système VMF

Modèle	Ver	32	34	42	44	62	64	82	122	124
DI24	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-DSK	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E3	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4DX	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4X	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IR	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMHI	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Panneaux de commande et accessoires dédiés

Modèle	Ver	32	34	42	44	62	64	82	122	124
AER503IR (1)	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SA5 (2)	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SW3 (2)	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SW4	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SW5 (2)	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SWAI (3)	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TX (4)	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT21	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Installation murale.
(2) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.
(3) Sonde par le thermostat WMT21.
(4) Installation murale. Si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A ou si l'on souhaite gérer plusieurs unités avec un seul thermostat, il est obligatoire de prévoir la carte SIT3 et/ou SIT5.

Kit vanne à 3 voies

Modèle	Ver	32	34	42	44	62	64	82	122	124
VHL1 (1)	VL		•		•		•			
VHL124 (1)	VL		•		•		•			
VHL20 (1)	VL									•
VHL2024 (1)	VL									•

(1) Accessoire obligatoire dans les installations 4 tuyaux.

Kit vanne à 2 voies

Modèle	Ver	32	34	42	44	62	64	82	122	124
VHL2 (1)	VL		•		•		•			
VHL22 (1)	VL									•
VHL2224 (1)	VL									•
VHL224 (1)	VL		•		•		•			

(1) Accessoire obligatoire dans les installations 4 tuyaux avec débit variable.

Kit de vanne pour installation 4 tuyaux

Modèle	Ver	32	34	42	44	62	64	82	122	124
VCFLX4 (1)	VL	•		•		•				

(1) La vanne peut être commandée par les panneaux de commande avec fonction de contrôle des vannes activée.

Bride de refoulement et d'aspiration

Modèle	Ver	32	34	42	44	62	64	82	122	124
KFL	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•			
KFL20	FCLI,V2,VL							•	•	•
KFLD	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•			
KFLD20	FCLI,V2,VL							•	•	•

Carosserie périphérique

Modèle	Ver	32	34	42	44	62	64	82	122	124
FCLMC10 (1)	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•			
FCLMC20 (1)	FCLI,V2,VL							•	•	•
FCLMC20IK (2)	FCLI,V2,VL							•	•	•

(1) Association possible uniquement avec les grilles GLL/GLLI
(2) Obligatoire pour les unités avec FCLMC20.

DONNÉES TECHNIQUES

2 tuyaux

		FCLI32			FCLI42			FCLI62			FCLI82			FCLI122		
		1	2	3	1	2	4	1	2	4	1	2	4	1	2	4
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																
Puissance thermique	kW	2,22	2,95	4,00	3,32	4,47	7,34	5,19	6,37	10,49	5,88	8,12	11,88	10,53	14,73	21,75
Débit eau côté installation	l/h	194	258	350	290	391	642	454	558	918	514	710	1.039	921	1.289	1.903
Pertes de charge côté installation	kPa	4	6	10	6	10	24	12	17	42	7	13	26	11	21	42
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)																
Puissance thermique	kW	1,10	1,47	1,98	1,67	2,21	3,64	2,58	3,21	5,21	2,94	4,05	5,90	5,28	7,37	10,80
Débit eau côté installation	l/h	192	254	345	287	386	633	448	550	905	507	701	1.025	909	1.271	1.877
Pertes de charge côté installation	kPa	4	6	11	5	9	21	10	17	41	7	13	23	12	21	41
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)																
Puissance frigorifique	kW	1,15	1,46	1,88	1,95	2,52	3,90	2,65	3,19	4,92	2,79	4,04	5,97	5,34	7,47	10,87
Puissance frigorifique sensible	kW	0,98	1,24	1,50	1,37	1,80	3,11	1,85	2,25	3,75	1,89	2,76	4,17	4,02	5,70	8,34
Débit eau côté installation	l/h	200	253	327	337	437	679	458	551	856	482	695	1.032	921	1.292	1.893
Pertes de charge côté installation	kPa	4	4	13	7	11	25	12	16	36	7	12	28	10	19	38
Ventilateur																
Type	Type	Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge		
Moteur ventilateur	Type	Inverter			Inverter			Inverter			Inverter			Inverter		
Nombre	n°	1			1			1			1			1		
Dèbit d'air	m^3/h	300	410	600	260	360	700	380	500	880	460	680	1.100	750	1.100	1.750
Puissance absorbée	W	10	13	18	12	16	55	14	20	61	10	14	33	16	33	135
Signal 0-10V	%	42	62	90	34	46	90	40	52	90	38	54	90	38	54	90
Données sonores cassettes (4)																
Niveau de puissance sonore (5)	dB(A)	35,0	38,0	46,0	35,0	38,0	53,0	41,0	47,0	61,0	39,0	43,0	50,0	44,0	50,0	60,0
Niveau de pression sonore (6)	dB(A)	26,0	29,0	37,0	26,0	30,0	44,0	32,0	38,0	52,0	30,0	34,0	41,0	35,0	41,0	51,0
Diamètres des raccords																
Échangeur principal	Ø	3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Échangeur secondaire	Ø	-			-			-			-			-		
Alimentation																
Alimentation	V/Ph/Hz	230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz		

(1) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 45 °C/40 °C ; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Eau (entrée/sortie) 7°C/12°C ; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(4) Pour les cassettes, Aermec déterminer la valeur de la puissance sonore en fonction de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent et le niveau de pression acoustique (pondéré A) mesuré dans un environnement avec un volume V=100 m^3, temps de réverbération t=0,5s facteur de directivité Q=2 ; distance r=2,5 m
(5) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.
(6) Niveau de pression acoustique (pondéré A) mesuré dans un environnement avec un volume V=100 m^3, temps de réverbération t=0,5s facteur de directivité Q=2 ; distance r=2,5 m

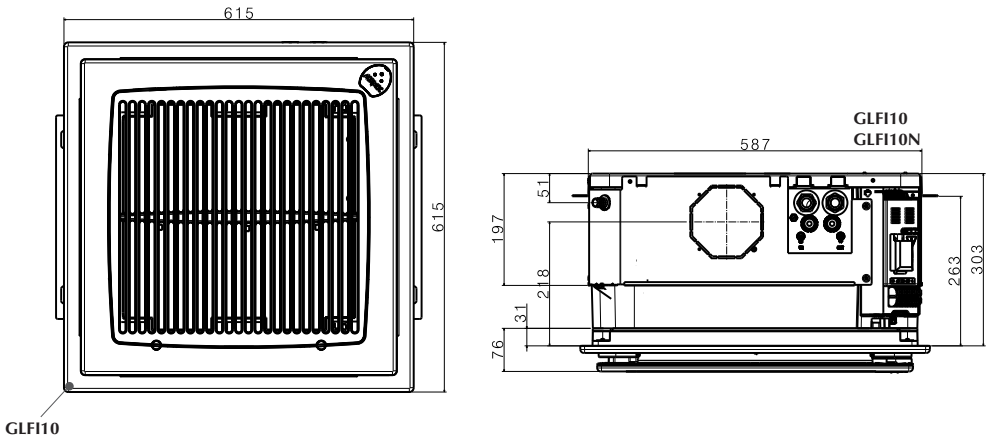
4 tuyaux

		FCLI34			FCLI44			FCLI64			FCLI124		
		1	2	3	1	2	3	1	2	4	1	2	4
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 65 °C / 55 °C (1)													
Puissance thermique	kW	1,70	1,97	2,32	1,70	2,02	2,74	2,05	2,76	3,14	6,46	8,30	11,10
Débit eau côté installation	l/h	152	171	203	153	178	240	194	219	279	551	727	977
Pertes de charge côté installation	kPa	5	7	9	6	7	12	9	11	19	10	15	25
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (2)													
Puissance frigorifique	kW	1,15	1,46	1,88	1,80	2,32	3,59	2,29	2,76	4,25	4,55	6,19	8,67
Puissance frigorifique sensible	kW	0,98	1,24	1,50	1,26	1,66	2,87	1,59	1,93	3,22	3,35	4,64	6,64
Débit eau côté installation	l/h	200	253	327	314	396	626	424	510	793	786	1.068	1.513
Pertes de charge côté installation	kPa	4	7	10	6	10	23	16	23	50	10	20	38
Ventilateur													
Type	Type	Centrifuge											
Moteur ventilateur	Type	Inverter											
Nombre	n°	1			1			1			1		
Dèbit d'air	m^3/h	300	410	600	260	360	700	380	500	880	750	1.100	1.750
Puissance absorbée	W	10	13	18	12	16	55	14	20	61	16	33	135
Signal 0-10V	%	42	62	90	34	46	90	40	52	90	38	58	90
Données sonores cassettes (3)													
Niveau de puissance sonore (4)	dB(A)	35,0	38,0	46,0	35,0	39,0	53,0	41,0	47,0	61,0	44,0	52,0	60,0
Niveau de pression sonore (5)	dB(A)	26,0	29,0	37,0	26,0	30,0	44,0	32,0	38,0	52,0	35,0	41,0	51,0
Diamètres des raccords													
Échangeur principal	Ø	3/4"											
Échangeur secondaire	Ø	1/2"											
Alimentation													
Alimentation	V/Ph/Hz	230V~50Hz											

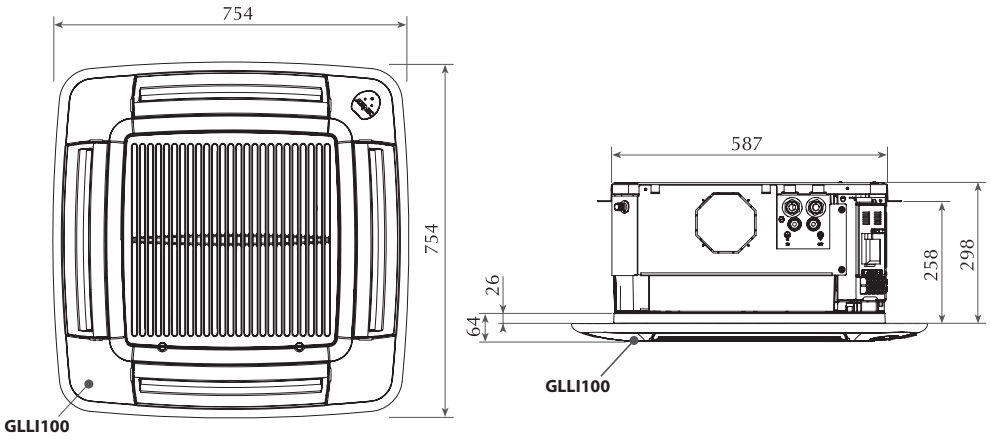
(1) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 65 °C/55 °C ; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(2) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Eau (entrée/sortie) 7°C/12°C ; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(3) Pour les cassettes, Aermec déterminer la valeur de la puissance sonore en fonction de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent et le niveau de pression acoustique (pondéré A) mesuré dans un environnement avec un volume V=100 m^3, temps de réverbération t=0,5s facteur de directivité Q=2 ; distance r=2,5 m
(4) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.
(5) Niveau de pression acoustique (pondéré A) mesuré dans un environnement avec un volume V=100 m^3, temps de réverbération t=0,5s facteur de directivité Q=2 ; distance r=2,5 m

DIMENSIONS

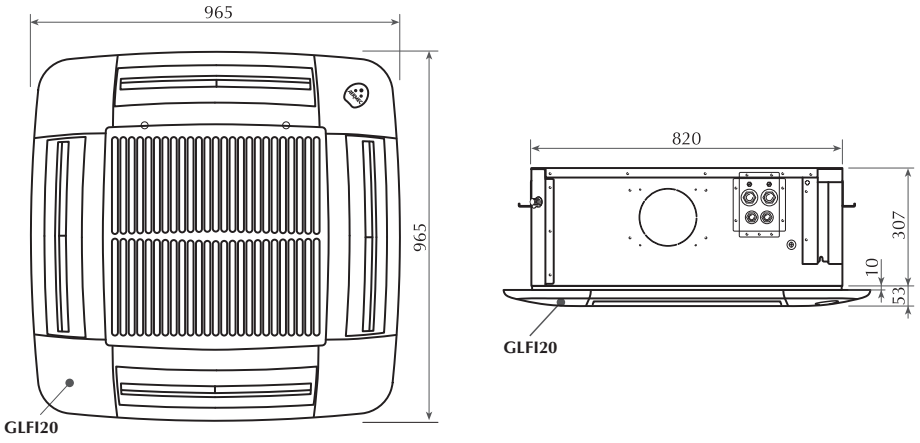
Dimensions FCLI 32 - 34 - 42 - 44 - 62 - 64 avec GLFI



Dimensions FCLI 32 - 34 - 42 - 44 - 62 - 64 con GLLI



Dimensions FCLI 82 - 122 - 124 avec GLLI



Taille			122	124	32	34	42	44	62	64	82
Dimensions et poids											
Poids à vide	FCLI	kg	36	36	21	21	22	21	22	23	35
	V2	kg	36	36	21	21	21	21	22	23	35
	VL	kg	35	35	20	21	20	21	22	22	34

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

FCW

Ventilo-convecteur pour installation murale

- **Versions avec vanne hydraulique intérieure à 2 ou 3 voies**
- **Dimensions compactes**



DESCRIPTION

Ventilo-convecteur pour installation murale, les dimensions réduites de ce modèle et son élégance assurent un impact visuel agréable et rendent ce terminal idéal pour les applications résidentielles ou tertiaires de petite taille.
Pour répondre aux diverses exigences de l'installation, le produit est configurable et est disponible avec ou sans vanne interne (à 2 ou 3 voies), avec ou sans carte de contrôle.
Les ventilo-convecteurs sans carte de contrôle doivent être associés à une régulation externe au ventilo-convecteur.

VERSIONS

2V Vanne 2 voies interne et contrôle par microprocesseur
2VN Vanne 2 voies interne sans contrôle par microprocesseur
3V Vanne 3 voies interne et contrôle par microprocesseur
3VN Vanne 3 voies interne sans contrôle par microprocesseur
VL Sans vanne interne avec contrôle par microprocesseur
VLN Sans vanne interne et sans contrôle par microprocesseur

CARACTÉRISTIQUES

Carosserie

Esthétique au design de choix avec panneau plat
— Contrôle à microprocesseur
— Ailettes de refoulement d'air orientables horizontalement
— Couleur blanc pur, Pantone GRIS 1C RAL 9010.

Groupe de ventilation

Constitué d'un ventilateur tangentiel, particulièrement silencieux et directement accouplé à l'arbre moteur.
Le moteur électrique est à trois vitesses.

Échangeur de chaleur à monobloc à ailettes

Avec tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium, la batterie principale a des raccords hydrauliques gaz femelle et elle est dotée de purges d'air.
L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'aluminium.

Filtre d'air

Les ventilo-convecteurs sont équipés de filtres à air faciles à extraire et à nettoyer.

Contrôle

Les versions avec contrôle à microprocesseur ont:
— Timer pour la programmation de l'extinction ou de l'allumage (TLW4 e PFW5)
— Programme de fonctionnement automatique, refroidissement, chauffage, ventilation et déshumidification (TLW4 e PFW5)
— Programme de bien-être nocturne (TLW4)
— Changement de saison automatique (TLW4 e PFW5)
— Redémarrage automatique après coupure de courant.

ACCESSOIRES

FCWCP: Kit pour l'installation du ionisateur Cold Plasma.
Pour les modèles sans fiche de contrôle à bord
FCWI_2V, 3V, VL il est obligatoire de choisir parmi les interfaces utilisateurs dédiées à la série FCW (TLW4 o PFW5)
PFW5: Accessoire indispensable pour le fonctionnement du ventilo-convecteur (en alternative à TLW4). Le panneau de contrôle câblé PFW5 est fourni séparément du ventilo-convecteur. Il permet de définir les principaux paramètres de fonctionnement de l'appareil et il est essentiel de définir l'adresse Modbus de l'unité (utile uniquement si vous souhaitez contrôler l'unité via le port RS-485).
TLW4: Accessoire indispensable au fonctionnement du ventilo-convecteur. Télécommande par rayons infrarouges avec afficheur à cristaux liquides pour le contrôle de toutes les fonctions. La télécommande est fournie à part du ventilo-convecteur, une seule télécommande peut commander plusieurs ventilo-convecteurs. La télécommande est équipée d'un support qui vous permet de l'accrocher au mur et effectuer toutes les opérations sans devoir la déposer.


PFW5


TLW4

Pour les modèles sans carte de contrôle à bord.
FCW_2VN, 3VN, VLN il est obligatoire d'avoir une interface utilisateur, installée à l'extérieur du ventilo-convecteur, à vue ou encastrée dans le mur.
Pour le choix, veuillez consulter les fiches dédiées « panneaux de commande » ou « système VMF » où vous trouverez toutes les informations utiles à la sélection.

VMF-485LINK: Extension pour interfacer l'unité avec le protocole de communication VMF, permettant de le gérer à partir des superviseurs VMF-E5 ou VMF-E6.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Panneaux de commande et accessoires dédiés

Accessoire	FCW23VL	FCW33VL	FCW43VL	FCW53VL	FCW232V	FCW233V
PFW5 (1)	•	•	•	•	•	•
TLW4 (1)	•	•	•	•	•	•

Accessoire	FCW332V	FCW333V	FCW432V	FCW433V	FCW532V	FCW533V
PFW5 (1)	•	•	•	•	•	•
TLW4 (1)	•	•	•	•	•	•

(1) Accessoire obligatoire.

Kit pour l'installation du ionisateur Cold Plasma.

Accessoire	FCW23VL	FCW33VL	FCW43VL	FCW53VL	FCW232V	FCW232VN	FCW233V	FCW233VN	FCW332V	FCW332VN
FCWCP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Accessoire	FCW333V	FCW333VN	FCW432V	FCW432VN	FCW433V	FCW433VN	FCW532V	FCW532VN	FCW533V	FCW533VN
FCWCP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Système VMF

Accessoire	FCW23VL	FCW33VL	FCW43VL	FCW53VL	FCW232V	FCW233V
VMF-485LINK	•	•	•	•	•	•

Accessoire	FCW332V	FCW333V	FCW432V	FCW433V	FCW532V	FCW533V
VMF-485LINK	•	•	•	•	•	•

L'accessoire VMF-485LINK n'est pas compatible avec les systèmes de chauffage par le sol radiant.

DONNÉES TECHNIQUES

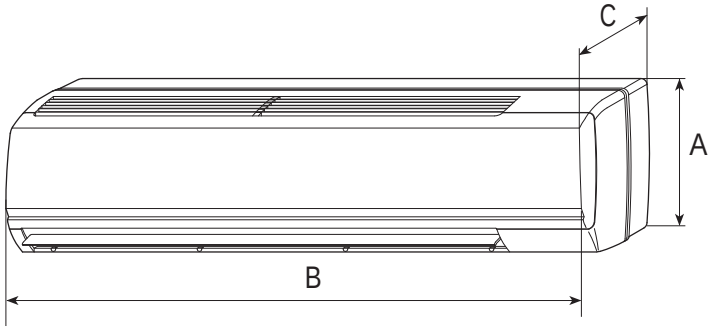
2 tuyaux

		FCW23VL			FCW33VL			FCW43VL			FCW53VL			FCW232V			FCW233V		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																			
Puissance thermique	kW	2,85	3,66	4,29	3,73	4,51	5,24	6,44	7,84	8,56	8,20	13,06	15,28	2,35	3,02	4,03	2,35	3,02	4,03
Débit eau côté installation	l/h	250	321	377	328	396	460	565	688	751	718	1.145	1.339	206	265	354	206	265	354
Pertes de charge côté installation	kPa	4	6	9	9	12	16	16	22	26	10	23	30	9	14	24	9	14	24
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)																			
Puissance thermique	kW	1,42	1,82	2,14	1,85	2,24	2,61	3,21	3,90	4,26	4,10	6,50	7,60	1,17	1,50	2,00	1,17	1,50	2,00
Débit eau côté installation	l/h	246	316	371	322	390	453	556	677	739	712	1.129	1.320	203	261	348	203	261	348
Pertes de charge côté installation	kPa	4	6	8	9	12	16	15	22	25	10	22	29	9	14	24	9	14	24
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)																			
Puissance frigorifique	kW	1,37	1,74	2,05	1,78	2,15	2,50	3,07	3,74	4,08	4,40	6,50	7,45	1,10	1,45	1,90	1,10	1,45	1,90
Puissance frigorifique sensible	kW	1,16	1,47	1,73	1,51	1,82	2,04	2,59	3,10	3,47	3,30	5,05	5,80	0,92	1,20	1,55	0,92	1,20	1,55
Débit eau côté installation	l/h	236	299	353	306	370	430	528	643	702	755	1.115	1.278	189	249	327	189	249	327
Pertes de charge côté installation	kPa	5	7	9	8	11	15	15	21	26	12	24	30	9	14	23	9	14	23
Ventilateur																			
Type	Type	Tangentielle			Tangentielle			Tangentielle			Tangentielle			Tangentielle			Tangentielle		
Moteur ventilateur	Type	Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone		
Nombre	n°	1			1			1			1			1			1		
Dèbit d'air	m^3/h	280	340	389	330	400	446	476	602	684	592	945	1.179	270	330	380	270	330	380
Puissance absorbée	W	23	24	27	22	23	27	31	41	48	38	55	75	23	24	27	23	24	27
Données sonores ventilo-convecteurs (4)																			
Niveau de puissance sonore	dB(A)	42,0	48,0	53,0	42,0	48,0	53,0	44,0	49,0	54,0	44,0	54,0	60,0	42,0	48,0	53,0	42,0	48,0	53,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	34,0	39,5	44,5	34,0	39,5	44,5	35,5	40,5	45,5	35,5	45,5	51,5	34,0	39,5	44,5	34,0	39,5	44,5
Diamètres des raccords																			
Échangeur principal	Ø	1/2"			1/2"			1/2"			3/4"			1/2"			1/2"		
Alimentation																			
Alimentation	V/Ph/Hz	230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz		

		FCW332V			FCW333V			FCW432V			FCW433V			FCW532V			FCW533V		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																			
Puissance thermique	kW	3,25	4,36	5,03	3,25	4,36	5,03	6,29	7,23	7,97	6,29	7,23	7,97	8,04	11,80	14,00	8,04	11,80	14,00
Débit eau côté installation	l/h	286	383	442	286	383	442	552	635	699	552	635	699	704	1.034	1.227	704	1.034	1.227
Pertes de charge côté installation	kPa	13	22	29	13	22	29	21	27	32	21	27	32	10	21	28	10	21	28
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)																			
Puissance thermique	kW	1,62	2,17	2,50	1,62	2,17	2,50	3,13	3,60	3,96	3,13	3,60	3,96	4,00	5,90	7,00	4,00	5,90	7,00
Débit eau côté installation	l/h	281	377	434	281	377	434	543	624	688	543	624	688	695	1.025	1.216	695	1.025	1.216
Pertes de charge côté installation	kPa	13	22	29	13	22	29	20	26	31	20	26	31	11	22	30	11	22	30
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)																			
Puissance frigorifique	kW	1,55	2,08	2,40	1,55	2,08	2,40	3,00	3,45	3,80	3,00	3,45	3,80	4,00	6,00	7,00	4,00	6,00	7,00
Puissance frigorifique sensible	kW	1,28	1,68	1,97	1,28	1,68	1,97	2,01	2,50	2,85	2,01	2,50	2,85	2,85	4,50	5,30	2,85	4,50	5,30
Débit eau côté installation	l/h	267	358	413	267	358	413	516	593	654	516	593	654	686	1.030	1.201	686	1.030	1.201
Pertes de charge côté installation	kPa	13	22	29	13	22	29	21	27	32	21	27	32	11	23	30	11	23	30
Ventilateur																			
Type	Type	Tangentielle			Tangentielle			Tangentielle			Tangentielle			Tangentielle			Tangentielle		
Moteur ventilateur	Type	Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone		
Nombre	n°	1			1			1			1			1			1		
Dèbit d'air	m^3/h	320	390	440	320	390	440	370	470	540	370	470	540	535	859	1.082	535	859	1.082
Puissance absorbée	W	22	23	27	22	23	27	31	41	48	31	41	48	38	55	75	38	55	75
Données sonores ventilo-convecteurs (4)																			
Niveau de puissance sonore	dB(A)	42,0	48,0	53,0	42,0	48,0	53,0	44,0	49,0	54,0	44,0	49,0	54,0	44,0	54,0	60,0	44,0	54,0	60,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	34,0	39,5	44,5	34,0	39,5	44,5	35,5	40,5	45,5	35,5	40,5	45,5	35,5	45,5	51,5	35,5	45,5	51,5
Diamètres des raccords																			
Échangeur principal	Ø	1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			3/4"			3/4"		
Alimentation																			
Alimentation	V/Ph/Hz	230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz		

(1) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 45 °C/40 °C ; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Eau (entrée/sortie) 7°C/12°C ; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(4) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

DIMENSIONS



		FCW23VL	FCW33VL	FCW43VL	FCW53VL	FCW232V	FCW233V
Dimensions et poids							
A	mm	298	305	360	365	298	298
B	mm	880	990	1.170	1.450	880	880
C	mm	205	210	220	230	205	205
Poids à vide	kg	9	10	19	28	9	9

		FCW332V	FCW333V	FCW432V	FCW433V	FCW532V	FCW533V
Dimensions et poids							
A	mm	305	305	360	360	365	365
B	mm	990	990	1.170	1.170	1.450	1.450
C	mm	210	210	220	220	230	230
Poids à vide	kg	10	10	19	19	28	28

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

FCWI

Ventilo-convecteur pour installation murale

- **Versions avec vanne hydraulique intérieure à 2 ou 3 voies**
- **Économie électrique égale à 50 % par rapport à un ventilo-convecteur avec moteur à 3 vitesses**
- **Confort total : oscillations réduites de la température et de l'humidité**
- **Fonctionnement silencieux maximal**



DESCRIPTION

Ventilo-convecteur pour installation murale, les dimensions réduites de ce modèle et son élégance assurent un impact visuel agréable et rendent ce terminal idéal pour les applications résidentielles ou tertiaires de petite taille.
Afin de répondre aux différentes demandes d'installations, le produit est configurable, et il est disponible avec ou sans vanne (2 ou 3 voies) interne.

VERSIONS

2V Vanne 2 voies interne et contrôle par microprocesseur
3V Vanne 3 voies interne et contrôle par microprocesseur
VL Sans vanne interne avec contrôle par microprocesseur

CARACTÉRISTIQUES

Carosserie

Esthétique au design de choix avec panneau plat
— Ailettes de refoulement d'air orientables horizontalement
— Ailette déflectrice motorisée actionnée par télécommande TLW3 pour l'orientation verticale de l'air en sortie avec paliers fixes ou oscillation continue
— Couleur blanc pur, Pantone GRIS 1C RAL 9010.

Groupe de ventilation

Constitué d'un ventilateur tangentiel, particulièrement silencieux et directement accouplé à l'arbre moteur.
Moteur Brushless avec variation continue 0-100% de la vitesse.
Le moteur inverter permet l'adaptation précise aux demandes réelles de l'environnement intérieur sans oscillations de température.
Cette possibilité, en plus d'améliorer le confort acoustique, permet une réponse plus précise à la variation des charges thermiques et une plus grande stabilité de la température ambiante souhaitée.
Le haut rendement, même à un nombre réduit de tours, permet une réduction importante de la consommation électrique (plus de 50 % en moins par rapport aux ventilo-convecteurs avec un moteur traditionnel).

Échangeur de chaleur à monobloc à ailettes

Avec tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium, la batterie principale a des raccords hydrauliques gaz femelle et elle est dotée de purges d'air.
L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'aluminium.

Filtre d'air

Les ventilo-convecteurs sont équipés de filtres à air faciles à extraire et à nettoyer.

Contrôle

Les versions avec contrôle à microprocesseur ont:
— Timer pour la programmation de l'extinction ou de l'allumage (TLW4 et PFW4)
— Programme de fonctionnement automatique, refroidissement, chauffage, ventilation et déshumidification (TLW4 et PFW4)
— Programme de bien-être nocturne (TLW4 e PFW4)
— Changement de saison automatique (TLW4 et PFW4)
— Redémarrage automatique après coupure de courant.
— Possibilité d'utiliser un contact de la carte pour éteindre l'unité (contact fenêtre) ou modifier la température de consigne (contact présence) par le biais d'un micro-interrupteur
— Contrôle possible via port RS485 avec protocole de communication Modbus RTU.

ACCESSOIRES

FCWCP: Kit pour l'installation du ionisateur Cold Plasma.
Pour les modèles sans fiche de contrôle à bord

FCWI_2V, 3V, VL il est obligatoire de choisir parmi les interfaces utilisateurs dédiées à la série FCWI (TLW4 ou PFW4)

PFW4: Accessoire indispensable pour le fonctionnement du ventilo-convecteur (en alternative à TLW4). Le panneau de contrôle câblé PFW4 est fourni séparément du ventilo-convecteur. Il permet de définir les principaux paramètres de fonctionnement de l'appareil et il est essentiel de définir l'adresse Modbus de l'unité (utile uniquement si vous souhaitez contrôler l'unité via le port RS-485).

TLW4: Accessoire indispensable au fonctionnement du ventilo-convecteur. Télécommande par rayons infrarouges avec afficheur à cristaux liquides pour le contrôle de toutes les fonctions. La télécommande est fournie à part du ventilo-convecteur, une seule télécommande peut commander plusieurs ventilo-convecteurs. La télécommande est équipée d'un support qui vous permet de l'accrocher au mur et effectuer toutes les opérations sans devoir la déposer.





VMF-485LINK: Extension pour interfacer l'unité avec le protocole de communication VMF, permettant de le gérer à partir des superviseurs VMF-E5 ou VMF-E6.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Panneaux de commande et accessoires dédiés

Accessoire	FCWI23VL	FCWI33VL	FCWI43VL	FCWI53VL	FCWI232V	FCWI233V
PFW4 (1)	•	•	•	•	•	•
TLW4 (1)	•	•	•	•	•	•

Accessoire	FCWI332V	FCWI333V	FCWI432V	FCWI433V	FCWI532V	FCWI533V
PFW4 (1)	•	•	•	•	•	•
TLW4 (1)	•	•	•	•	•	•

(1) Accessoire obligatoire.

Kit pour l'installation du Plasmacluster

Accessoire	FCWI23VL	FCWI33VL	FCWI43VL	FCWI53VL	FCWI232V	FCWI233V	FCWI332V	FCWI333V	FCWI432V	FCWI433V	FCWI532V	FCWI533V
FCWCP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Système VMF

Accessoire	FCWI23VL	FCWI33VL	FCWI43VL	FCWI53VL	FCWI232V	FCWI233V
VMF-485LINK	•	•	•	•	•	•

Accessoire	FCWI332V	FCWI333V	FCWI432V	FCWI433V	FCWI532V	FCWI533V
VMF-485LINK	•	•	•	•	•	•

L'accessoire VMF-485LINK n'est pas compatible avec les systèmes de chauffage par le sol radiant.

DONNÉES TECHNIQUES

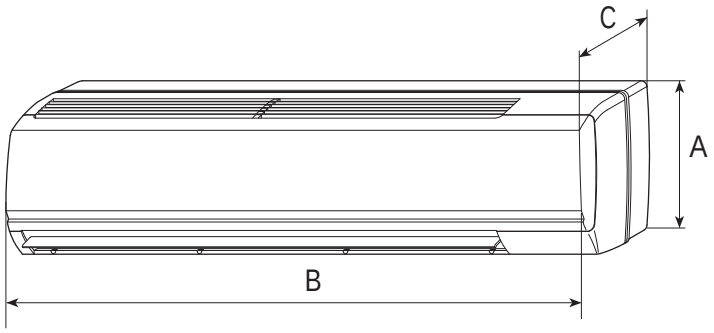
2 tuyaux

		FCWI23VL			FCWI33VL			FCWI43VL			FCWI53VL			FCWI232V			FCWI233V		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																			
Puissance thermique	kW	3,12	4,52	4,75	3,46	5,33	5,74	6,36	9,24	9,86	8,31	13,80	15,24	2,57	3,73	4,46	2,57	3,73	4,46
Débit eau côté installation	l/h	274	397	417	304	468	504	558	811	865	728	1.147	1.335	226	327	392	226	327	392
Pertes de charge côté installation	kPa	8	16	17	9	19	22	16	30	34	10	23	30	11	21	29	11	21	29
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)																			
Puissance thermique	kW	1,55	2,25	2,37	1,71	2,65	2,86	3,17	4,60	4,91	4,16	6,51	7,58	1,28	1,85	2,21	1,28	1,85	2,21
Débit eau côté installation	l/h	269	390	411	298	461	496	549	798	851	722	1.131	1.316	222	323	385	222	323	385
Pertes de charge côté installation	kPa	8	16	17	9	19	21	15	30	32	10	22	29	11	21	29	11	21	29
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)																			
Puissance frigorifique	kW	1,50	2,15	2,27	1,65	2,54	2,74	3,03	4,41	4,70	4,46	6,51	7,43	1,20	1,79	2,10	1,20	1,79	2,10
Puissance frigorifique sensible	kW	1,27	1,82	1,92	1,40	2,15	2,24	2,38	3,43	3,61	3,34	5,06	5,78	1,02	1,51	1,78	1,02	1,51	1,78
Débit eau côté installation	l/h	258	369	391	284	437	471	521	758	809	765	1.117	1.275	207	308	362	207	308	362
Pertes de charge côté installation	kPa	8	15	16	8	18	20	17	27	30	12	22	28	10	19	26	10	19	26
Ventilateur																			
Type	Type	Tangentielle																	
Moteur ventilateur	Type	Inverter																	
Nombre	n°	1			1			1			1			1			1		
Dèbit d'air	m^3/h	250	400	440	290	450	490	450	690	760	590	960	1.210	200	300	400	200	300	400
Puissance absorbée	W	9	17	19	9	17	20	13	27	34	17	35	58	9	17	19	9	17	19
Données sonores ventilo-convecteurs (4)																			
Niveau de puissance sonore	dB(A)	37,0	50,0	52,0	38,0	50,0	52,0	41,0	53,0	55,0	44,0	54,0	60,0	37,0	50,0	52,0	37,0	50,0	52,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	29,0	42,0	44,0	30,0	42,0	44,0	33,0	45,0	47,0	36,0	46,0	52,0	29,0	42,0	44,0	29,0	42,0	44,0
Diamètres des raccords																			
Échangeur principal	Ø	1/2"			1/2"			1/2"			3/4"			1/2"			1/2"		
Alimentation																			
Alimentation	V/Ph/Hz	230V~50Hz																	

		FCWI332V			FCWI333V			FCWI432V			FCWI433V			FCWI532V			FCWI533V		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																			
Puissance thermique	kW	3,01	5,15	5,51	3,01	5,15	5,51	6,21	8,53	9,18	6,21	8,53	9,18	8,15	11,82	13,96	8,15	11,82	13,96
Débit eau côté installation	l/h	265	452	484	265	452	484	545	749	805	545	749	508	714	1.036	1.224	714	1.036	1.224
Pertes de charge côté installation	kPa	11	30	34	11	30	34	21	36	41	21	36	41	10	21	28	10	21	28
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)																			
Puissance thermique	kW	1,50	2,56	2,74	1,50	2,56	2,74	3,09	4,24	4,56	3,09	4,24	4,56	4,05	5,91	6,98	4,05	5,91	6,98
Débit eau côté installation	l/h	260	445	476	260	445	477	536	736	793	536	736	793	704	1.027	1.213	704	1.027	1.213
Pertes de charge côté installation	kPa	11	30	34	11	30	34	20	35	40	20	35	40	11	22	30	11	22	30
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)																			
Puissance frigorifique	kW	1,44	2,46	2,63	1,44	2,46	2,63	2,96	4,07	4,38	2,96	4,07	4,38	4,05	6,01	6,98	4,05	6,01	6,98
Puissance frigorifique sensible	kW	1,22	2,08	2,15	1,22	2,08	2,15	2,32	3,16	3,36	2,32	3,16	3,36	3,04	4,67	5,44	3,04	4,67	5,44
Débit eau côté installation	l/h	248	423	453	248	426	453	509	699	753	509	699	753	695	1.032	1.198	695	1.032	1.198
Pertes de charge côté installation	kPa	11	28	32	11	28	32	18	32	37	18	32	37	11	23	30	11	23	30
Ventilateur																			
Type	Type	Tangentielle																	
Moteur ventilateur	Type	Inverter																	
Nombre	n°	1			1			1			1			1			1		
Dèbit d'air	m^3/h	250	430	460	250	430	460	430	620	690	430	620	690	530	870	1.110	530	870	1.110
Puissance absorbée	W	9	17	20	9	17	20	13	27	34	13	27	34	17	35	58	17	35	58
Données sonores ventilo-convecteurs (4)																			
Niveau de puissance sonore	dB(A)	38,0	50,0	52,0	38,0	50,0	52,0	41,0	53,0	55,0	41,0	53,0	55,0	44,0	54,0	60,0	44,0	54,0	60,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	30,0	42,0	44,0	30,0	42,0	44,0	33,0	45,0	47,0	33,0	45,0	47,0	36,0	46,0	52,0	36,0	46,0	52,0
Diamètres des raccords																			
Échangeur principal	Ø	1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			3/4"			3/4"		
Alimentation																			
Alimentation	V/Ph/Hz	230V~50Hz																	

(1) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 45 °C/40 °C ; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Eau (entrée/sortie) 7°C/12°C ; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(4) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

DIMENSIONS



		FCWI23VL	FCWI33VL	FCWI43VL	FCWI53VL	FCWI232V	FCWI233V
Dimensions et poids							
A	mm	298	305	360	365	298	298
B	mm	880	990	1.170	1.450	880	880
C	mm	205	210	220	230	205	205
Poids à vide	kg	9	10	19	28	9	9

		FCWI332V	FCWI333V	FCWI432V	FCWI433V	FCWI532V	FCWI533V
Dimensions et poids							
A	mm	305	305	360	360	365	365
B	mm	990	990	1.170	1.170	1.450	1.450
C	mm	210	210	220	220	230	230
Poids à vide	kg	10	10	19	19	28	28

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

VENTILCASSAFORMA

Gabarit d'installation encastrable dans le mur pour ventilo-convecteurs

- **Idéale pour les solutions résidentielles ou de bureaux**



DESCRIPTION

Ventilcassaforma a été conçue pour répondre aux exigences de rationalisation des espaces selon les critères de l'architecture moderne des intérieurs. Ventilcassaforma un gabarit en tôle zinguée qui permet d'obtenir directement dans le mur l'espace pour loger le ventilo-convecteur.
Le gabarit facilite les travaux de maçonnerie en phase de construction de la niche où sera installé le ventilo-convecteur. Après avoir terminé les travaux, ce ventiloconvecteur sera complètement caché à la vue.

VERSIONS

CHU-L: à combiner aux ventilo-convecteurs de la série Omnia ULI_P.
à combiner aux ventilo-convecteurs de la série FCZ P, FCZI P

CARACTÉRISTIQUES

Ventilcassaforma se compose de plusieurs parties à assembler :
— Boîte d'encaissement ;
— Panneau de fermeture ;
— Cadre extérieur avec déflecteur ;
— Socle de revêtement, traverses, couvercles.
Tous les éléments sont fabriqués en tôle d'acier zinguée et traitée avec vernis de fond en poudre thermodurcissable à base de résine époxy polyester de couleur grise avec finition satinée ridée pour accepter la peinture murale. La finition est à charge du client avec la couleur de son choix.

Boîtier encastré

Fabriquée en tôle zinguée, il s'agit de la boîte qui abrite le ventilo-convecteur. La boîte est encastrée dans le mur en phase de construction et facilite considérablement la réalisation de la niche destinée au terminal d'installation.
Le panneau arrière compte déjà les orifices pour la fixation du ventilo-convecteur et pour placer une installation électrique avec prise et porte-fusible du type GEWISS.
La boîte est prévue pour abriter les tuyauteries de l'installation hydraulique et d'évacuation de la condensation grâce à la présence sur les côtés et sur le fond de plusieurs éléments prédécoupés facilement amovibles.

Panneau de fermeture

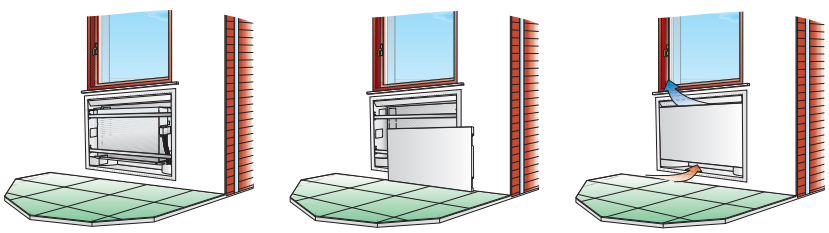
Fabriqué en tôle prétraitée avec vernis de fond. Il ne présente aucune ouverture. Facilement amovible pour effectuer la maintenance et le nettoyage du filtre de l'air.

Cadre extérieur

Le périmètre de la boîte à encaisser est équipé d'un cadre extérieur en tôle prétraitée qui permet de couvrir la partie périmétrale du mur afin de cacher à la vue toute éventuelle imperfection et d'éviter qu'avec le passage du temps ne devienne visible tout éventuel écaillage du bord de l'enduit.

Déflecteur

Orientable manuellement, il permet de diriger le flux d'air à l'intérieur du local. Le déflecteur est incorporé au cadre.



COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

FCZ-H

Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	900	950
HP	CHF22	CHF22	CHF32	CHF32	CHF42	CHF42	CHF42	CHF42	CHF62	CHF62	CHF62	CHF62

FCZI-H

Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
HP	CHF22	CHF22	CHF32	CHF32	CHF42	CHF42	CHF42	CHF42	CHF62	CHF62	CHF62	CHF62

FCZ-P

Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
P, PR	CHF17	CHF17	CHF17	CHF17	CHF22	CHF22	CHF22	CHF22	CHF32	CHF32	CHF32	CHF32	CHF42	CHF42	CHF42	CHF42	CHF42	CHF42	CHF42	CHF42
PO, POR	-	-	-	-	CHF22	CHF22	CHF22	CHF22	CHF32	CHF32	CHF32	CHF32	CHF42	CHF42	CHF42	CHF42	CHF42	CHF42	CHF42	CHF42
PPC	CHF17	-	-	CHF17	CHF22	-	-	CHF22	CHF32	-	-	CHF32	CHF42	-	-	CHF42	CHF42	-	-	CHF42

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -

Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
P, PR	CHF62	CHF62	CHF62	CHF62	CHF62	CHF62	CHF62	CHF62	CHF62	CHF62	CHF62	CHF62	CHF62	CHF62	CHF62	CHF62	CHF62
PO, POR	CHF62	CHF62	CHF62	CHF62	CHF62	CHF62	CHF62	CHF62	-	-	-	-	CHF62	CHF62	CHF62	-	-
PPC	CHF62	-	-	CHF62	CHF62	-	-	CHF62	CHF62	-	-	CHF62	CHF62	-	CHF62	CHF62	-

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -

FCZI-P

Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
P, PR	CHF22	CHF22	CHF22	CHF22	CHF32	CHF32	CHF32	CHF32	CHF42	CHF42	CHF42	CHF42	CHF42	CHF42	CHF42	CHF42	CHF62	CHF62	CHF62	CHF62	CHF62	CHF62	CHF62

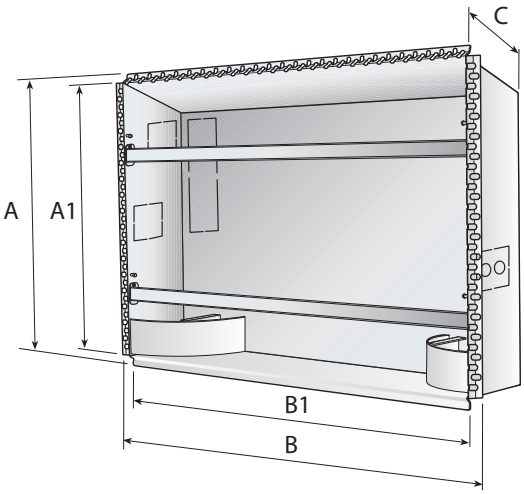
UL-P

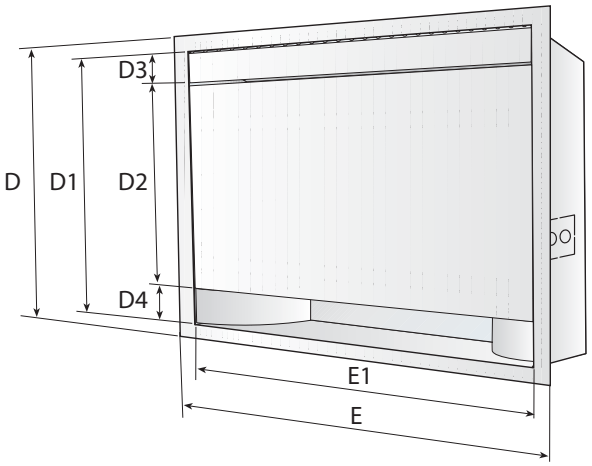
Ver	11	16	26	36
P	CHU12L	CHU17L	CHU27L	CHU37L

ULI-P

Accessoire	ULI16P	ULI26P	ULI36P
CHU17L	•		
CHU27L		•	
CHU37L			•

DIMENSIONS





		CHU12L	CHU17L	CHU27L	CHU37L
Dimensions du gabarit					
A	mm	691	691	691	691
A1	mm	648	648	648	648
B	mm	692	802	1.032	1.252
B1	mm	644	754	984	1.204
C	mm	186	186	186	186
D	mm	724	724	724	724
D1	mm	634	634	634	634
D2	mm	494	494	494	494
D3	mm	70	70	70	70
D4	mm	-	-	-	-
E	mm	713	823	1.053	1.273
E1	mm	633	743	973	1.193

		CHF17	CHF22	CHF32	CHF42	CHF62
Dimensions du gabarit						
A	mm	728	728	728	728	833
A1	mm	684	684	684	684	789
B	mm	732	842	1.073	1.293	1.414
B1	mm	684	794	1.025	1.245	1.366
C	mm	240	240	240	240	240
D	mm	760	760	760	760	865
D1	mm	680	680	680	680	785
D2	mm	493	493	493	493	598
D3	mm	93	93	93	93	93
D4	mm	94	94	94	94	94
E	mm	753	863	1.094	1.314	1.435
E1	mm	673	783	1.014	1.234	1.355

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Panneaux de commande

Gamme des panneaux de commande pour ventilo-convecteurs

- **Vaste gamme de panneaux de commande pour un contrôle simple et complet de toutes les fonctions du ventilo-convecteur.**

ACCESSOIRES

AERCAB: Écheveau de 100 mètres de câble blindé (fil 4 pôles + blindage) pour connexion avec port série RS485 et CAN.

T-TOUCH ET T-TOUCH-I



Caractéristiques et équipements de série

— Installation embarquée sur le ventilo-convecteur.
— Sonde d'air et d'eau fournie.
— Liaison série RS485 pour la connexion au réseau VMF (MASTER).
— Connexion avec interface utilisateur VMF-E4X.
— Contrôle des 3 vitesses des moteurs asynchrones.
— Sortie 0-10 V et/ou PWM pour des moteurs sans balai.
— Deux sorties Triac pour le contrôle des vannes et/ou accessoires.
— Entrée MS (microrupteur).
— Entrée pour inverter en panne.
— Affichage des vitesses et du point de consigne de température.

Compatibilité avec les terminaux hydrauliques

Thermostat	Unité	Série
T-TOUCH	FCZ	AS - U - UA - DS
T-TOUCH-I	FCZI	AS - U

Compatibilité avec des installations à 2 et à 4 tuyaux

Installation à 2 tuyaux	Sonde à air	Sonde à eau
sans accessoire	fourni	fourni
avec vanne 2 voies		
avec vanne 3 voies		
avec Cold Plasma		
avec vanne 2 voies et Cold Plasma		
avec vanne 3 voies et Cold Plasma		
avec résistance		
avec vanne 2 voies et résistance		
avec vanne 3 voies et résistance		
froid seul avec résistance pour le chaud		
froid seul avec résistance pour le chaud et vanne 3 voies		
Installation à 4 tuyaux		
avec vanne 2 voies	fourni	fourni
avec vanne 3 voies		

AER503IR



Caractéristiques et équipements de série

— Installation encastrée (boîtier module 503-502 ou boîtier en plaque de plâtre).
— Gestion des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless.
— Changement de saison automatique / manuel.
— Contrôle jusqu'à 2 vannes On/Off.
— Contrôle d'une vanne modulante 0-10.
— Contrôle de température et ventilation.
— Sonde d'air extérieur.
— Compatibilité avec le système VMF-IR.
— Dimensions d'encombrement (mm) : H=86 - L=125 - P=46.

Compatibilité avec les terminaux hydrauliques

Compatible avec tous les convecteurs à ventilation ON/OFF et les convecteurs à ventilation INVERTER, sans commandes à bord de l'unité.

Compatibilité avec des installations à 2 et à 4 tuyaux

Installation à 2 tuyaux	Sonde à air	Sonde à eau
sans accessoire	SA5	SW5
avec vanne 2 voies		
avec vanne 3 voies		
avec Cold Plasma		
avec vanne 2 voies et Cold Plasma		
avec vanne 3 voies et Cold Plasma		
avec résistance		
avec vanne 2 voies et résistance		
avec vanne 3 voies et résistance		
froid seul avec résistance pour le chaud		
froid seul avec résistance pour le chaud et vanne 3 voies		
avec vanne 2 voies et rayonnant (à chaud)		
rayonnant uniquement (à chaud)		
Installation à 4 tuyaux		
avec vanne 2 voies	SA5	SW5
avec vanne 3 voies		

TX



Caractéristiques et équipements de série

— Installation murale.
— Gestion des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless.
— Changement de saison automatique / manuel.
— Contrôle jusqu'à 2 vannes On/Off.
— Contrôle de température et ventilation (3 vitesses).
— Sonde d'air extérieur
— Gestion des ailettes et contact externe.
— Dimensions d'encombrement (mm) : H=148 - L=70 - P=27,5.

Compatibilité avec les terminaux hydrauliques

Compatible avec tous les convecteurs à ventilation ON/OFF et les convecteurs à ventilation INVERTER, sans commandes à bord de l'unité.

Compatibilité avec des installations à 2 et à 4 tuyaux

Installation à 2 tuyaux	Sonde à air	Sonde à eau
sans accessoire	SA5	SW3/ SW5
avec vanne 2 voies		
avec vanne 3 voies		
avec Cold Plasma		
avec vanne 2 voies et Cold Plasma		
avec vanne 3 voies et Cold Plasma		
avec résistance		
avec vanne 2 voies et résistance		
avec vanne 3 voies et résistance		
froid seul avec résistance pour le chaud		
froid seul avec résistance pour le chaud et vanne 3 voies		
avec vanne 2 voies et rayonnant (à chaud)		
rayonnant uniquement (à chaud)		
avec double refoulement (Dualjet)		
Installation à 4 tuyaux		
avec vanne 2 voies	SA5	SW3/ SW5
avec vanne 3 voies		

PXAI



Caractéristiques et équipements de série

— Installation embarquée sur le ventilo-convecteur.
— Changement de saison automatique / manuel.
— Contrôle jusqu'à 2 vannes On/Off.
— Contrôle de température et ventilation (3 vitesses).
— Sonde d'eau (2,5 m) et d'air (2,3 m) internes.
— Gestion des ailettes et contact externe.
— Dimensions d'encombrement (mm) : H=148 - L=70 - P=27,5.

Compatibilité avec les terminaux hydrauliques

Compatible avec tous les convecteurs à ventilation de la série FCZ-P, FCZI-P.

Compatibilité avec des installations à 2 et à 4 tuyaux

Installation à 2 tuyaux	Sonde à air	Sonde à eau
sans accessoire	fourni	fourni
avec vanne 2 voies		
avec vanne 3 voies		
avec Cold Plasma		
avec vanne 2 voies et Cold Plasma		
avec vanne 3 voies et Cold Plasma		
avec résistance		
avec vanne 2 voies et résistance		
avec vanne 3 voies et résistance		
froid seul avec résistance pour le chaud		
froid seul avec résistance pour le chaud et vanne 3 voies		
Installation à 4 tuyaux		
avec vanne 2 voies	fourni	fourni
avec vanne 3 voies		

TXB/TXBI - TXBIS



Caractéristiques et équipements de série

— Installation embarquée sur le ventilo-convecteur.
— Changement de saison automatique / manuel.
— Contrôle jusqu'à 2 vannes On/Off.
— Contrôle de température et ventilation (3 vitesses).
— Sonde d'air extérieur.
— Sonde d'eau fournie pour le contrôle de minimum ou maximum, en fonction de l'installation, avec possibilité de prévoir une sonde d'air extérieur (SA5).

Compatibilité avec les terminaux hydrauliques

TXB
Compatible avec tous les convecteurs à ventilation de la série FCZ.
TXBI
Compatible avec tous les convecteurs à ventilation de la série FCZI.
TXBIS
Compatible avec tous les convecteurs à ventilation de la série ULSI_B et ULSI_BR.

■ *Pour les unités ULSI_BR, ajoutez l'accessoire obligatoire ECTXBIS.*

Compatibilité avec des installations à 2 et à 4 tuyaux

Installation à 2 tuyaux	Sonde à air	Sonde à eau
sans accessoire	fourni	fourni
avec vanne 2 voies		
avec vanne 3 voies		
avec Cold Plasma		
avec vanne 2 voies et Cold Plasma		
avec vanne 3 voies et Cold Plasma		
avec résistance		
avec vanne 2 voies et résistance		
avec vanne 3 voies et résistance		
froid seul avec résistance pour le chaud		
froid seul avec résistance pour le chaud et vanne 3 voies		
avec vanne 2 voies et rayonnant (à chaud)		
rayonnant uniquement (à chaud)		
avec double refoulement (Dualjet)		
Installation à 4 tuyaux		
avec vanne 2 voies	fourni	fourni
avec vanne 3 voies		

WMT16 - 16V



Caractéristiques et équipements de série

— Installation murale.
— Changement de saison manuel.
— Contrôle de température et ventilation (3 vitesses).
— Thermostat électronique avec ventilation thermostatique WMT16 ou continue WMT16CV
— Sonde d'air extérieur.
— Dimensions d'encombrement (mm) : H=130 - L=85 - P=40.

Compatibilité avec les terminaux hydrauliques

Compatible avec tous les convecteurs à ventilation ON/OFF sans commandes à bord de l'unité.

Compatibilité avec des installations à 2 tuyaux

Installation à 2 tuyaux	Sonde à air	Sonde à eau
sans accessoire	intérieure	-
avec vanne 2 voies		
Installation à 4 tuyaux		
avec vanne 2 voies	intérieure	-

WMT10



Caractéristiques et équipements de série

— Installation murale.
— Changement de saison manuel.
— Contrôle jusqu'à 2 vannes On/Off.
— Contrôle de température et ventilation (3 vitesses).
— Sonde d'air extérieur.
— Dimensions d'encombrement (mm) : H=75 - L=127 - P=25.

Compatibilité avec les terminaux hydrauliques

Compatible avec tous les convecteurs à ventilation ON/OFF sans commandes à bord de l'unité.

Compatibilité avec des installations à 2 et à 4 tuyaux

Installation à 2 tuyaux	Sonde à air	Sonde à eau
sans accessoire	intérieure	-
avec vanne 2 voies		
avec résistance		
avec vanne 2 voies et résistance		
froid seul avec résistance pour le chaud		
Installation à 4 tuyaux		
avec vanne 2 voies	intérieure	-

FMT10



Caractéristiques et équipements de série

— Installation murale.
— Changement de saison automatique / manuel.
— Contrôle jusqu'à 2 vannes On/Off, ou 1 vanne et 1 résistance.
— Contrôle de température et ventilation (3 vitesses).
— Sonde d'air (fournie) à installer sur l'aspiration du ventilo-convecteur.
— Dimensions d'encombrement (mm) : H=80 - L=118 - P=40.

Compatibilité avec les terminaux hydrauliques

Compatible avec tous les convecteurs à ventilation ON/OFF sans commandes à bord de l'unité.

Compatibilité avec des installations à 2 et à 4 tuyaux

Installation à 2 tuyaux	Sonde à air	Sonde à eau
sans accessoire	fourni	-
avec vanne 2 voies		
avec résistance		
avec vanne 2 voies et résistance		
froid seul avec résistance pour le chaud		
Installation à 4 tuyaux		
avec vanne 2 voies	fourni	-

DSKT/DSKTI - DSKTS



Caractéristiques et équipements de série

— Installation embarquée sur le ventilo-convecteur.
— Sonde d'air et d'eau fournie.
— Liaison série RS485 pour la connexion au réseau VMF (MASTER).
— Contrôle des 3 vitesses des moteurs asynchrones.
— Sortie 0-10 V et/ou PWM pour des moteurs sans balai.
— Entrée MS (microrupteur).
— Entrée pour inverter en panne.
— Affichage des vitesses et du point de consigne de température.
— Gestion des dispositifs de purification de l'air.

Compatibilité avec les terminaux hydrauliques

DSKT
Compatible avec tous les convecteurs à ventilation de la série FCZ-AS.
DSKTI
Compatible avec tous les convecteurs à ventilation de la série FCZI-AS.
DSKTS
Compatible avec tous les convecteurs à ventilation de la série ULSI_B et ULSI_BR.

■ *Pour les unités ULSI_BR, ajoutez l'accessoire obligatoire ECDSKTS.*

Compatibilité avec des installations à 2 et à 4 tuyaux

Installation à 2 tuyaux	Sonde à air	Sonde à eau
sans accessoire	fourni	fourni
avec vanne 2 voies		
avec vanne 3 voies		
avec Cold Plasma		
avec vanne 2 voies et Cold Plasma		
avec vanne 3 voies et Cold Plasma		
avec résistance		
avec vanne 2 voies et résistance		
avec vanne 3 voies et résistance		
froid seul avec résistance pour le chaud		
froid seul avec résistance pour le chaud et vanne 3 voies		
Installation à 4 tuyaux		
avec vanne 2 voies	fourni	fourni
avec vanne 3 voies		

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

VMF

Systèmes Variable Multi Flow

- **Composants pour la gestion d'installations**
- **Climatisation**
- **Chauffage**
- **Eau chaude sanitaire (ECS)**



DESCRIPTION

Système de gestion et de contrôle des installations hydroniques pour la climatisation, le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire.

Le système VMF permet un contrôle complet de chaque composant d'un système hydraulique, aussi bien localement que centralement et, en exploitant la communication entre les différents composants du système, il gère la performance en n'oubliant jamais de répondre à la demande de confort de l'utilisateur final, mais en atteignant cet objectif le plus efficacement possible et avec une économie d'énergie conséquente.

En additionnant les avantages d'un contrôle si novateur à la flexibilité d'un système hydraulique, vous obtenez une alternative plus efficace et plus efficiente aux installations à volume de réfrigérant variable (VRF).

Le système VMF peut gérer différentes zones, chacune d'entre elles possède l'un des types de terminaux suivants :

— Convecteur à ventilation ;
— Uniquement Radiant (chauffage uniquement) ;
— Convecteur à ventilation + Radiant ;
— Zone MZC ;
— Zone MZC + Radiant ;

CARACTÉRISTIQUES

Le système VMF est tellement flexible qu'il permet différentes étapes de contrôle et de gestion applicables également à différents moments :

1. Contrôle d'une simple zone ;
2. Contrôle d'une zone Master/Slave (un convecteur à ventilation MASTER et 5 convecteurs à ventilation SLAVE maximum) ;
3. Contrôle d'un réseau composé de plusieurs zones indépendantes (un convecteur à ventilation MASTER et maximum 5 convecteurs à ventilation SLAVE pour chaque zone, ou un autre type de terminaux prévus) ;
4. Contrôle de plusieurs zones, plus la gestion des pompes à chaleur (si compatibles avec le système VMF) ;
5. Contrôle de plusieurs zones, des pompes à chaleur et gestion de l'installation d'eau chaude sanitaire ;
6. Contrôle de plusieurs zones, des pompes à chaleur, de la production d'eau sanitaire et des circulateurs supplémentaires (12 au maximum en utilisant 3 modules supplémentaires VMF-CRP) ;
7. Contrôle de plusieurs zones, des pompes à chaleur, de la production d'eau sanitaire, des circulateurs supplémentaires et gestion des récupérateurs de chaleur, 3 maximum, (avec la possibilité de gérer maximum 3 sondes VMF-VOC) et/ou d'une chaudière ;

PANNEAUX DE CONTRÔLE

Le système VMF peut piloter et gérer, en fonction du panneau utilisé, un nombre de zones différent :

— **VMF-E6/VMF-E5** : maximum 64 zones (donc un maximum de 64 Convecteurs à ventilation Master, chacun desquels pilotera 5 Slaves, pour un total de 384 Convecteurs à ventilation) ;
— **VMF-RCC**: maximum 10 zones (donc un maximum de 10 Convecteurs à ventilation Master, chacun desquels pilotera 5 Slaves, pour un total de 50 Convecteurs à ventilation).

Outre le contrôle centralisé fourni par le panneau VMF-E6/VMF-E5/VMF-RCC, les terminaux d'installation MASTER doivent être équipés d'une interface de commande locale ; cette interface peut être montée à bord du terminal en question ou être confiée à un panneau mural.

Le panneau VMF-E6/VMF-E5/VMF-RCC permet de contrôler différentes fonctions :

— Identifier les différentes zones en configurant un nom qui caractérise chacune d'entre elles ;
— Contrôler et configurer la position ON-OFF et le point de consigne de température de chaque zone ;
— Configurer et gérer le point de consigne de la température de la pompe à chaleur ;
— Programmation des tranches horaires.

Installation simple du réseau de convecteurs à ventilation grâce à la fonction de RELEVÉ AUTOMATIQUE des convecteurs à ventilation MASTER.

COMPOSANTS DU SYSTÈME

AerSuite

L'application AerSuite permet le contrôle à distance de l'interface utilisateur DI24, avec les thermostats VMF-E19/VMF-E19I, via Smart Device avec système d'exploitation iOS et Android.
Il s'agit d'une application pour smartphones et tablettes qui permet à l'utilisateur d'accéder et de gérer le fonctionnement de son installation à distance.
Pour de plus amples informations sur l'utilisation de l'application et des fonctions disponibles, se référer à la documentation correspondante sur le site.



Interfaces de commande

DI24: Interface encastrable (boîte 503) avec écran tactile de 2,4 pouces à associer aux accessoires VMF-E19, VMF-E19I. Permet de régler et de surveiller précisément et ponctuellement la température à l'intérieur des pièces ; en plus d'accéder et d'interagir avec les informations de fonctionnement de son installation, les paramètres et les alarmes, permet de définir des plages horaires. Grâce à sa connexion Wi-Fi intégrée, le DI24 associé à l'application AerSuite (disponible pour Android et iOS) peut également être contrôlé à distance. Toute la programmation et la plupart des fonctions sont effectuées de manière simple et intuitive en utilisant l'application. Pour permettre une personnalisation de l'interface parfaitement intégrée au style de chaque maison, le DI24 est compatible avec les plaques des principales marques disponibles sur le marché ; pour plus d'informations, veuillez consulter notre documentation ; cependant, une plaque avec son support de couleur gris graphite (DI24CP) est également disponible dans notre catalogue en tant qu'accessoire séparé.
VMF-DSK: Interface utilisateur doté d'un écran lumineux facile à lire qui fournit des informations claires sur la température ambiante, les paramètres de programmation et bien plus encore. Grâce à l'interrupteur à bague ergonomique, régler la température souhaitée est très simple. Le bouton permet des réglages précis et immédiats, offrant un mode de contrôle classique mais très efficace. Non seulement fonctionnelle, mais aussi esthétique. Notre interface présente un design moderne et compact qui s'adapte parfaitement à tous les environnements, ajoutant une touche de style à votre maison ou à votre bureau. Il est disponible en version blanche (VMF-DSK) et en version noire (VMF-DSKD).
VMF-E2D: Interface utilisateur à bord de l'appareil, à associer à l'accessoire VMF-E19, dédiée aux séries DUALJET. Il est équipé de 2 sélecteurs, l'un pour la température et l'autre pour le contrôle de la vitesse.
VMF-E2H: Interface utilisateur à bord de l'appareil, à associer à l'accessoire VMF-E19, dédiée aux séries HL. Il est équipé de 2 sélecteurs, l'un pour la température et l'autre pour le contrôle de la vitesse.
VMF-E2S: Interface utilisateur embarquée sur le ventilo-convecteur à deux sélecteurs, l'un pour la température et l'autre pour le contrôle de la vitesse. Pour le fonctionnement, l'installation de l'un des accessoires VMF-E19 et VMF-E19I est nécessaire.
VMF-E2Z: Interface utilisateur embarquée sur le ventilo-convecteur à deux sélecteurs, l'un pour la température et l'autre pour le contrôle de la vitesse ; à associer aux accessoires VMF-E19 et VMF-E19I.
VMF-E3: Interface utilisateur murale, à associer avec les accessoires VMF-E19, VMF-E19I, les grilles GLF_N/M et GLL_N et pouvant être contrôlée avec la commande VMF-IR.
VMF-E4DX: Interface utilisateur murale, à associer aux accessoires VMF-E19, VMF-E19I, VMF-E24 et VMF-E24I. Un nouveau design, extrêmement fin et à faible coût, permet le contrôle des fonctionnalités grâce à un clavier tactile capacitif, avec un affichage sur affichage à cristaux liquides. On peut choisir de régler la température ambiante avec la sonde sur le panneau (de série) ou avec la sonde thermostat VMF-E19/E19I ou encore par la lecture indirecte. Il permet aussi l'activation de l'accessoire épurateur d'air (Cold Plasma / Lampe UV) et de la résistance électrique. Panneau frontal gris clair PANTONE 425C (METAL).
VMF-E4X: Interface utilisateur murale, à associer aux accessoires VMF-E19, VMF-E19I, VMF-E24 et VMF-E24I. Un nouveau design, extrêmement fin et à faible coût, permet le contrôle des fonctionnalités grâce à un clavier tactile capacitif, avec un affichage sur affichage à cristaux liquides. On peut choisir de régler la température ambiante avec la sonde sur le panneau (de série) ou avec la sonde thermostat VMF-E19/E19I ou encore par la lecture indirecte. Il permet aussi l'activation de l'accessoire épurateur d'air (Cold Plasma / Lampe UV) et de la résistance électrique. Panneau frontal gris clair PANTONE COOL GRAY 1C.
VMF-E5: Panneau à encaissement de couleur noire, avec affichage à cristaux liquides graphique rétro-éclairé et clavier tactile, permettant la commande/le contrôle centralisé d'un système hydraulique complet, constitué de ventilo-convecteurs : jusqu'à 64 zones de ventilo-convecteurs composés de 1 master + 5 slaves maximum ; chiller/Pompe à chaleur (accessoire obligatoire interface RS 485), circulateurs : maximum 12 circulateurs de zone configurables ; chaudière : gestion de l'autorisation chaudière pour la production d'eau chaude ; récupérateurs de chaleur : maximum 3 autorisations pour récupérateurs programmables selon des tranches horaires et/ou par le relevé de la qualité de l'air obtenu grâce à l'accessoire VMF-VOC, module de l'eau sanitaire : gestion complète de la production d'eau chaude sanitaire par le contrôle de : vanne de dérivation/circulateur, résistance complémentaire, sonde de température réservoir d'accumulation, cycle anti-légionelle. Le panneau est disponible en blanc (VMF-E5B) et en noir (VMF-E5N).
VMF-E6: Panneau à encastrer de couleur blanche, avec écran tactile couleur de 4,3 pouces, permettant la commande/le contrôle centralisé d'une installation hydraulique/aéraulique complète composée par : ventilo-convecteurs (jusqu'à 64 zones de ventilo-convecteurs composées de 1 master + 5 slave maximum), pompes à chaleur (jusqu'à 4), accessoires MZC (jusqu'à 5), gestion des panneaux rayonnants (en utilisant un nombre adapté d'accessoires VMF-REB, jusqu'à 64 panneaux rayonnants associés aux zones de ventilo-convecteurs et jusqu'à 32 panneaux rayonnants associés aux zones desservies par MZC), gestion complète de la production d'eau chaude sanitaire, contrôle de la résistance RAS et/ou de la chaudière, gestion des E/S numériques, contrôle des récupérateurs et sondes VOC (jusqu'à 4).
VMF-IR: Interface utilisateur compatible avec le thermostat AER503IR, VMF-E3 et avec toutes les grilles des cassettes dotées du récepteur infrarouge compatibles avec le système VMF.
VMF-RCC: Panneau à encastrer permettant la commande/le contrôle centralisé d'une installation hydraulique complète composée par : ventilo-convecteurs (jusqu'à 10 zones de ventilo-convecteurs composées de 1 master + 5 slave maximum), pompes à chaleur (si vous souhaitez gérer jusqu'à 4 unités extérieures, l'accessoire MULTICONTROL doit être fourni), accessoires MZC (jusqu'à 3), gestion des panneaux rayonnants (en utilisant un nombre adapté d'accessoires VMF-REB 1/VMF-REB 2/VMF-REB, (jusqu'à 28 zones totales), gestion complète de la production d'eau chaude sanitaire, contrôle de la résistance RAS et/ou de la chaudière, gestion des E/S numériques, contrôle des récupérateurs et sondes VOC (jusqu'à 3).
VMF-VOC: Accessoire pour la détection de la qualité de l'air.
VMHI: Le panneau VMHI peut être utilisé comme interface utilisateur pour les thermostats VMF-E19/E19I, les grilles GLFxN/M ou GLLxN, ou comme interface pour le système MZC. Ce qui détermine quel type de fonction doit effectuer l'interface utilisateur est déterminé par le paramétrage correct de ce dernier et par le respect des connexions électriques entre l'interface et le thermostat ou l'interface et le plénum.

Thermostats

VMF-E19: Thermostat, à fixer sur le côté du ventilo-convecteur, équipé de série d'une sonde à air et d'une sonde à eau, il gère des installations à 2 tuyaux, 4 tuyaux, 2 tuyaux + Cold Plasma, 2 tuyaux + Lampes UV, 2 tuyaux + Résistance électrique. Équipé de contact externe à utiliser comme ON-OFF à distance en basse tension. Par communication série en 2 fils permet la réalisation d'une seule zone de ventilo-convecteurs (1 master + maximum 5 slave). Par rapport au modèle précédent, grâce à une configuration différente des commutateurs dip, il permet la mise en place de nouvelles fonctionnalités : 1. Dans les installations à deux tuyaux plus résistance électrique, celle-ci peut être activée comme remplacement complet, en permettant de chauffer l'espace uniquement avec cet accessoire. 2. Les fonctionnalités Dualjet sont présentes dans le logiciel standard et sont configurables par commutateur dip. 3.Contact économie/détecteur de présence. 4. Sonde à eau auxiliaire pour le contrôle du maximum dans les installations à 4 tuyaux (avec accessoire VMF-SW1). 5. Série RS485, protocole ModBus RTU, pour le contrôle centralisé. 6. Possibilité d'insertion de cartes d'extension pour des développements ultérieurs. L'accessoire VMF-E19 est dès lors utilisé dans les masters en présence de plusieurs zones ou pour la communication avec le groupe d'eau glacée/pompe à chaleur. 7. Compatibilité avec l'accessoire VMF-IO. Le thermostat est protégé par un fusible.
VMF-E19I: Thermostat pour unité inverter, à poser sur le panneau latéral du ventilo-convecteur, équipé en série d'une sonde d'air et d'une sonde d'eau, en mesure de gérer des installations à 2 tuyaux, 4 tuyaux, 2 tuyaux + Cold Plasma, 2 tuyaux + lampes UV, 2 tuyaux + résistance électrique. Dispose aussi d'un contact externe pour l'ON-OFF à distance à faible voltage. Via la communication série à 2 fils, il permet de réaliser une zone unique de ventilo-convecteurs (1 master + 5 slaves maximum). Par rapport au modèle précédent, grâce à une configuration différente des commutateurs DIP, il permet de mettre en œuvre de nouvelles fonctions : 1. Dans les installations à deux tubes plus une résistance électrique, celle-ci peut être activée comme remplacement, en permettant de chauffer la pièce exclusivement avec cet accessoire. 2. Les fonctions Dualjet sont présentes dans le logiciel standard et réglables à

l'aide de commutateur DIP. 3.Contact economy/capteur de présence. 4. Sonde d'eau auxiliaire pour la commande de valeur maximale dans des installations à 4 tubes (avec accessoire VMF-SW1). 5. Liaison série RS485, protocole ModBus RTU, pour contrôle centralisé. 6. Possibilité d'insertion de cartes d'extension pour développements futurs. L'accessoire VMF-E19 est donc utilisé dans les masters en présence de plusieurs zones, ou pour communication avec le groupe d'eau glacée/pompe à chaleur. 7. Compatibilité avec l'accessoire VMF-IO. Le thermostat est protégé par fusible.

VMF-E19Y: Thermostat, à fixer sur le côté du ventilo-convecteur, équipé de série d'une sonde à air et d'une sonde à eau, il gère des installations à 2 tuyaux, 4 tuyaux, 2 tuyaux + Cold Plasma, 2 tuyaux + Lampes UV, 2 tuyaux + Résistance électrique. Équipé de contact externe à utiliser comme ON-OFF à distance en basse tension. Par communication série en 2 fils permet la réalisation d'une seule zone de ventilo-convecteurs (1 master + maximum 5 slave). Par rapport au modèle précédent, grâce à une configuration différente des commutateurs dip, il permet la mise en place de nouvelles fonctionnalités : 1. Dans les installations à deux tuyaux plus résistance électrique, celle-ci peut être activée comme remplacement complet, en permettant de chauffer l'espace uniquement avec cet accessoire. 2. Contact économie/détecteur de présence. 3. Sonde à eau auxiliaire pour le contrôle du maximum dans les installations à 4 tuyaux (avec accessoire VMF-SW1). 4. Série RS485, protocole ModBus RTU, pour le contrôle centralisé. 5. Possibilité d'insertion de cartes d'extension pour des développements ultérieurs. L'accessoire VMF-E19Y est dès lors utilisé dans les masters en présence de plusieurs zones ou pour la communication avec le groupe d'eau glacée/pompe à chaleur. 6. Compatibilité avec l'accessoire VMF-IO. Le thermostat est protégé par un fusible.

VMF-FMD: Le panneau VMF-FMD est un thermostat à encaissement qui, lorsqu'il est utilisé en mode autonome ou dans le cadre d'un système de supervision centralisé (BMS), peut gérer les besoins de l'installation où un actionneur (une vanne de thermo-mobilier, une tête de système radiant, une vanne de zone, un circulateur de zone) doit être contrôlé en fonction de la température ambiante.

VMF-IO: Gérez l'appareil exclusivement à partir d'un panneau de commande VMF centralisé sans panneau de contrôle de zone.

VMF-YCC: Groupe de finition électrique ON/OFF de l'accessoire VMF-E19Y, obligatoire pour l'unité avec les options P et X.

VMF-YCCH: Groupe de finition électrique ON/OFF de l'accessoire VMF-E19Y, obligatoire pour l'unité avec l'option H.

VMF-YCCK: Groupe de finition électrique ON/OFF de l'accessoire VMF-E19Y, obligatoire pour l'unité FCY avec accessoire GKY.

VMF-YICC: Groupe de finition électrique de l'inverseur de l'accessoire VMF-E19Y, obligatoire pour l'unité avec les options P et X.

VMF-YICCH: Groupe de finition électrique de l'inverseur de l'accessoire VMF-E19Y, obligatoire pour l'unité avec l'option H.

VMF-YICCK: Groupe de finition électrique de l'inverseur de l'accessoire VMF-E19Y, obligatoire pour l'unité FCYI avec accessoire GKY.

Grilles d'aspiration et de refoulement accessoire obligatoire

GLF10M: Grille de reprise et refoulement d'air en matériau plastique couleur RAL 9010, dimensions 600x600 mm, parfaitement adaptable aux faux plafonds standard et sans parties en chevauchement. Elle est dotée d'un récepteur infrarouge avec une touche pour fonctionnement d'urgence, d'une platine thermostat qui demande obligatoirement l'installation du panneau VMF-E4 ou de la télécommande VMF-IR. L'aspiration a lieu dans la partie centrale où se trouve également le filtre à air facilement amovible, le refoulement à travers les fentes périmétriques motorisées. (dimension 840x840 mm non disponible).

GLF10N: Grille de reprise et refoulement d'air en matériau plastique couleur RAL 9010, dimensions 600x600 mm, parfaitement adaptable aux faux plafonds standard et sans parties en chevauchement. Elle est équipée d'une platine thermostat qui nécessite obligatoirement l'installation du panneau VMF-E4 ou de la télécommande VMF-IR. L'aspiration a lieu dans la partie centrale où se trouve également le filtre à air facilement amovible, le refoulement à travers les fentes périmétriques orientables manuellement. (dimension 840x840 mm non disponible).

GLFI10M: Grille de reprise et refoulement d'air en matériau plastique couleur RAL 9010, dimensions 600x600 mm, parfaitement adaptable aux faux plafonds standard et sans parties en chevauchement. Elle est dotée d'un récepteur infrarouge avec une touche pour fonctionnement d'urgence, d'une platine thermostat qui demande obligatoirement l'installation du panneau VMF-E4 ou de la télécommande VMF-IR. L'aspiration a lieu dans la partie centrale où se trouve également le filtre à air facilement amovible, le refoulement à travers les fentes périmétriques motorisées. (dimension 840x840 mm non disponible).

GLFI10N: Grille de reprise et refoulement d'air en matériau plastique couleur RAL 9010, dimensions 600x600 mm, parfaitement adaptable aux faux plafonds standard et sans parties en chevauchement. Elle est équipée d'une platine thermostat qui nécessite obligatoirement l'installation du panneau VMF-E4 ou de la télécommande VMF-IR. L'aspiration a lieu dans la partie centrale où se trouve également le filtre à air facilement amovible, le refoulement à travers les fentes périmétriques orientables manuellement. (dimension 840x840 mm non disponible).

GLL10N: Grille de reprise et refoulement d'air en matériau plastique couleur RAL 9010, dimensions 600x600 mm, parfaitement adaptable aux faux plafonds standard avec parties en chevauchement. Elle est équipée d'une platine thermostat qui nécessite obligatoirement l'installation du panneau VMF-E4X ou de la télécommande VMF-IR. L'aspiration a lieu dans la partie centrale où se trouve également le filtre à air facilement amovible, le refoulement à travers les fentes périmétriques orientables manuellement.

GLL20N: Grille de reprise et refoulement d'air en matériau plastique couleur RAL 9010, dimensions 840x840 mm, parfaitement adaptable aux faux plafonds standard avec parties en chevauchement. Elle est équipée d'une platine thermostat qui nécessite obligatoirement l'installation du panneau VMF-E4X ou de la télécommande VMF-IR. L'aspiration a lieu dans la partie centrale où se trouve également le filtre à air facilement amovible, le refoulement à travers les fentes périmétriques orientables manuellement.

GLLI100N: Grille de reprise et refoulement d'air en matériau plastique couleur RAL 9010, dimensions 600x600 mm, parfaitement adaptable aux faux plafonds standard avec parties en chevauchement. Elle est équipée de platine thermostat qui exige l'installation du panneau VMF-E4X, et elle est prévue pour l'association avec la résistance RXLE. L'aspiration a lieu dans la partie centrale où se trouve également le filtre à air facilement amovible, le refoulement à travers les fentes périmétriques orientables manuellement.

GLLI20N: Grille de reprise et refoulement d'air en matériau plastique couleur RAL 9010, dimensions 840x840 mm, parfaitement adaptable aux faux plafonds standard avec parties en chevauchement. Elle est équipée d'une platine thermostat qui nécessite obligatoirement l'installation du panneau VMF-E4X ou de la télécommande VMF-IR. L'aspiration a lieu dans la partie centrale où se trouve également le filtre à air facilement amovible, le refoulement à travers les fentes périmétriques orientables manuellement.

Sondes

VMF-SW: Sonde à eau (L = 2.5m) remplaçant éventuellement la sonde de série livrée avec les thermostats VMF-E19 et VMF-E19I, pour être posée en amont de la vanne.

VMF-SW1: Sonde à eau (L = 2.5m) additionnelle pour des installations à 4 tuyaux, à poser éventuellement avec les thermostats VMF-E19 et VMF-E19I pour le contrôle en mode froid

Modules

AERCAB: Écheveau de 100 mètres de câble blindé (fil 4 pôles + blindage) pour connexion avec port série RS485 et CAN.

VMF-CRP: Module accessoire pour le contrôle de chaudières, récupérateurs et pompes (s'il est associé aux panneaux VMF-E5/RCC0 ; s'il est associé au panneau VMF-E6, les modules VMF-CRP pourront gérer les récupérateurs, le RAS, la chaudière, la gestion sanitaire, le contrôle M/A, les pompes.

IC-2P: Connecteur pour communication via ModBus ou VMF-485LINK. Accessoire obligatoire si associé au VMF-485LINK, ou pour systèmes de supervision tiers.

VMF-485LINK: Extension pour interfacer l'unité avec le protocole de communication VMF, permettant de le gérer à partir des superviseurs VMF-E5 ou VMF-E6.

VMF-REB: Disponible uniquement pour VMF-E6, gère les têtes des panneaux radiants (chaque module pourra en gérer jusqu'à 8), une pompe et jusqu'à 3 thermostats par entrée numérique.

VMF-REB 1: Disponible uniquement pour VMF-RCC, gère les têtes de 10 panneaux radiants associés aux convecteurs à ventilation et jusqu'à 10 thermostats par entrée numérique

VMF-REB 2: Disponible uniquement pour VMF-RCC, gère les têtes de 10 panneaux radiants associés au MZC et jusqu'à 10 thermostats par entrée numérique

VMF-REB 3: Disponible uniquement pour VMF-RCC, gère les têtes de 8 panneaux radiants associés au MZC et jusqu'à 10 thermostats par entrée numérique

VMF-SIT3: Cartes d'interface permettant de raccorder les thermostats à un ventilo-convecteur avec moteur de puissance élevée (pour la sélection, consulter toute la documentation du thermostat et du ventilo-convecteur) ; si un thermostat VMF-E19 est utilisé, cet accessoire sera remplacé par les SIT3 normales.

VMF-SIT3V: Carte d'interface relais. Accessoire obligatoire sur les unités dans lesquelles l'absorption du moteur dépasse 0.7 A. La carte d'interface du relais est équipée d'un fusible de 2A pour la protection du ventilo-convecteur. Si le ventilo-convecteur absorbe plus de 2A et jusqu'à 4A, il faut remplacer le fusible situé à l'intérieur par un fusible 4A, (fourni).

Tableaux électriques pour ECS (Gestion de l'eau chaude sanitaire pour ballons tampons d'autres fournisseurs, non disponibles pour VMF-E6)

VMF-ACS3KM: Tableau électrique pour la commande/le contrôle complet d'un ballon tampon d'eau sanitaire (commande vanne à 3 voies, commande résistance complémentaire de 3kW monophasée, anti-légionelle et sonde de température)

VMF-ACS3KTN: Quadro elettrico per il comando / controllo completo di un accumulo acqua sanitaria (comando valvola 3 vie , comando resistenza integrativa da 3kW trifase, antilegionella e sonda di temperatura).

VMF-ACS6KTN: Quadro elettrico per il comando / controllo completo di un accumulo acqua sanitaria (comando valvola 3 vie , comando resistenza integrativa da 6kW trifase, antilegionella e sonda di temperatura).
VMF-ACS8KTN: Quadro elettrico per il comando / controllo completo di un accumulo acqua sanitaria (comando valvola 3 vie , comando resistenza integrativa da 8kW trifase, antilegionella e sonda di temperatura).

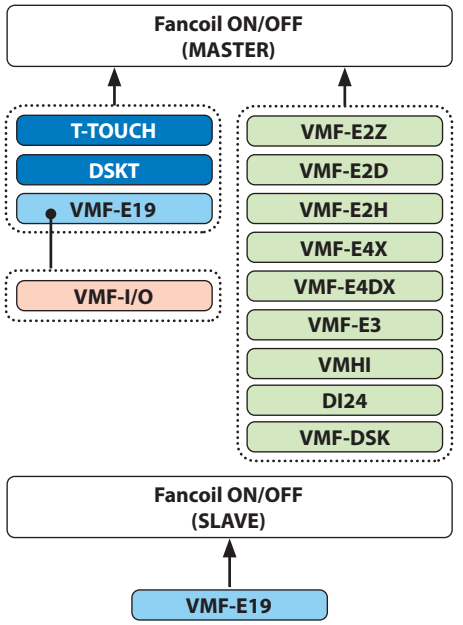
Thermo-accumulateur avec gestion intégrée de l'eau chaude sanitaire (il n'est pas nécessaire d'associer l'accessoire VMF-ACS)

SAF: Ballon tampon pour la production instantanée d'eau chaude sanitaire. Pour de plus amples informations concernant le accessoire SAF consulter la documentation correspondante.

Systèmes de contrôle

AERCONNECT: Serveur Web permettant la supervision locale et à distance du système VMF-E6 (en configurant de manière appropriée le service DNS fourni lors de l'achat de l'accessoire) par le biais de pages Web ; permet l'accès simultané de 8 utilisateurs maximum
VMF-485EXP: Cet accessoire, spécialement monté sur le panneau VMF-E5, permet d'ajouter un port de communication sérielle RS485 vers la supervision externe (BMS, Aerweb ou systèmes de supervision Aermec). Pas disponibles pour VMF-E6.
VMF-MONITORING: Logiciel pour PC qui permet de surveiller et de contrôler le fonctionnement d'une ou de plusieurs installations équipées du contrôle VMF. Le panneau VMF-E5/RCC, à travers la carte d'extension VMF-485EXP, rend disponible le port de communication série RS485 utilisé par l'application VMF-MONITORING pour le contrôle du système hydraulique. Le nombre maximum d'installations contrôlables, chacune équipée de VMF-E5 et de la carte d'extension VMF-485EXP est 10 non disponibles pour VMF-E6).
AERLINK: Aerlink est une passerelle WiFi dotée d'un port série RS485 qui permet à une vaste gamme de produits Aermec (pompes à chaleur/groupes d'eau glacée/contrôleurs d'installation) équipés de cette interface, de se connecter facilement et en toute sécurité à un réseau WiFi. Elle fonctionne aussi bien comme point d'accès (AP access point) que comme client (WiFi Station), et peut être connectée à un seul générateur ou à un seul centralisateur d'installation, ce qui permet de les intégrer facilement dans n'importe quel réseau. Grâce aux applications AerApp et AerPlants, utilisables sur les plateformes Android et iOS, la gestion à distance des systèmes de climatisation d'Aermec peut être rendue intuitive et simple.
BMConverter: L'accessoire BMConverter consiste en un dispositif de réseau FPC-N54 qui permet aux unités, communiquant via le protocole Modbus RTU sur RS485, d'être contrôlées par un système BMS de tierces parties via le protocole BACNet TCP-IP.

COMPATIBILITÉ DES COMPOSANTS VMF AVEC LES VENTILO-CONVECTEURS ON/OFF



Type de composants :

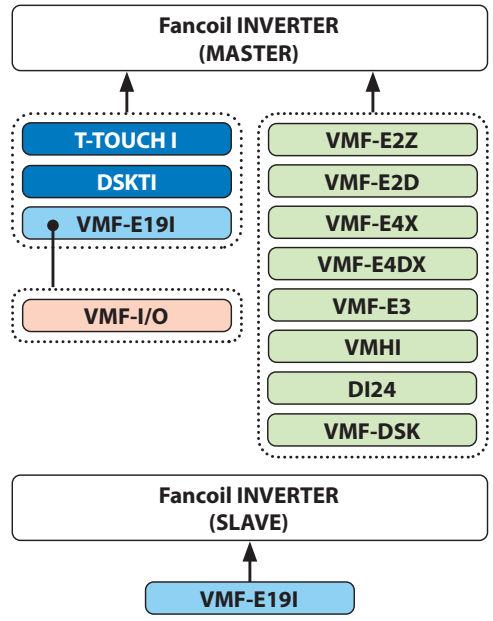
- Platines thermostat
- Platines thermostat + Interface de commande
- Carte d'extension
- Interfaces de commande

Notes:

— Chaque ventilo-convecteur (Master ou Slave) ne pourra avoir qu'une seule platine thermostat, à choisir parmi celles compatibles ;
— La platine thermostat E19 pourra gérer une seule carte d'extension, à choisir parmi celles disponibles ;
— Chaque ventilo-convecteur Master doit être équipé d'une seule interface de commande, à choisir parmi celles compatibles :

Interfaces de commande	Séries ou modèles compatibles
VMF-E2Z	FCZ (AS-AF-U-UA-UF)
	FCZ-D (DS)
	FCZ-H
VMF-E2D	Omnia UL (S)
VMF-E2H	Onmia HL (S-SM)
VMF-E4X (E4DX) / VMF-E3	FCZ (AS-AF-U-UA-UF)
	FCZ-D (DS)
	FCZ-H
	Omnia UL (S)
	Omnia radiant
	FCW
T-TOUCH	FCZ (AS-AF-U-UA-UF-DS)
	FCZ-D (DS)
	FCZ-H
VMHI / DI24 / VMF-DSK	FCZ (AS-AF-U-UA-UF)
	FCZ-D (DS)
	FCZ-H
	Omnia UL (S)
	Omnia radiant

COMPATIBILITÉ DES COMPOSANTS VMF AVEC LES VENTILO-CONVECTEURS INVERTER



Type de composants :

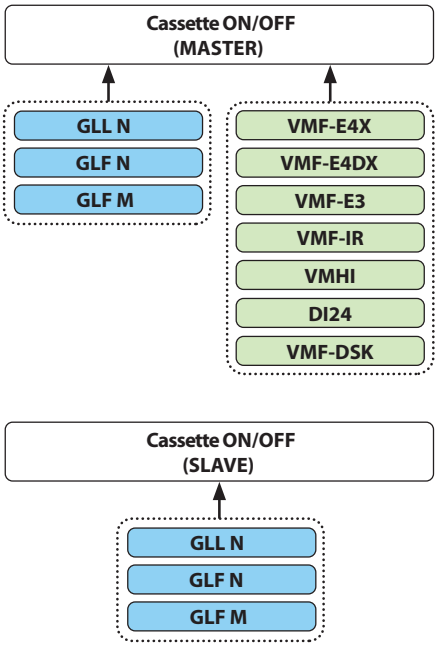
- Platines thermostat
- Platines thermostat + Interface de commande
- Carte d'extension
- Interfaces de commande

Notes:

— Chaque ventilo-convecteur (Master ou Slave) ne pourra avoir qu'une seule platine thermostat, à choisir parmi celles compatibles ;
— La platine thermostat E19I pourra gérer une seule carte d'extension, à choisir parmi celles disponibles ;
— Chaque ventilo-convecteur Master doit être équipé d'une seule interface de commande, à choisir parmi celles compatibles :

Interfaces de commande	Séries ou modèles compatibles
VMF-E2Z	FCZI (AS-AF-U-UF)
	FCZI-H
VMF-E2D	Omnia ULI (S)
VMF-E4X (E4DX) / VMF-E3	FCZI (AS-AF-U-UF)
	FCZI-D (DS)
	Omnia ULI (S)
	Omnia radiant plus
	FCWI
T-TOUCH-I	FCZI (AS-AF-U-UF)
VMHI / DI24 / VMF-DSK	FCZI (AS-AF-U-UF)
	FCZI-D (DS)
	Omnia ULI (S)
	Omnia radiant plus

COMPATIBILITÉ DES COMPOSANTS VMF AVEC CASSETTE ON/OFF



Type de composants :

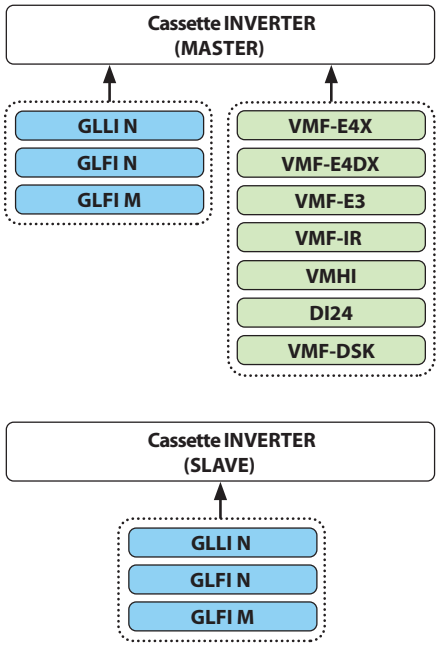
- Grille d'aspiration de refoulement avec platine thermostat
- Carte d'extension
- Interfaces de commande

Notes:

— Chaque Cassette (Master ou Slave) doit être équipé d'une grille de reprise de refoulement (fournie avec platine thermostat VMF), à choisir parmi celles disponibles ;
— Les grilles de reprise de refoulement pourront gérer une seule carte d'extension, à choisir parmi celles disponibles ;
— Chaque Cassette Master doit être équipé d'une seule interface de commande, à choisir parmi celles compatibles :

Interfaces de commande	Séries ou modèles compatibles
VMF-E4X (E4DX) / VMF-E3	FCL
	VEC
VMF-IR	FCL
	VEC
VMHI / DI24 / VMF-DSK	FCL
	VEC

COMPATIBILITÉ DES COMPOSANTS VMF AVEC CASSETTE INVERTER



Type de composants :

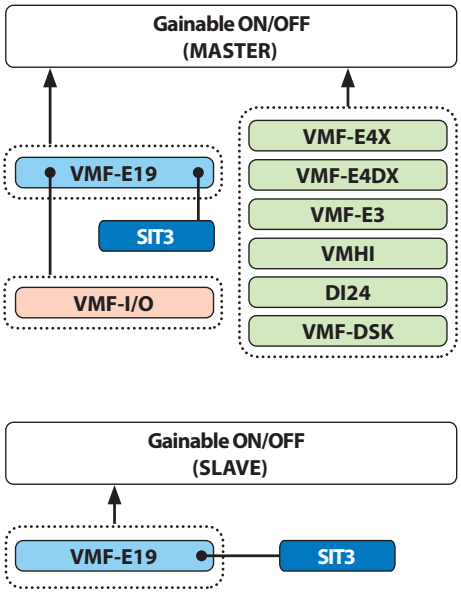
- Grille d'aspiration de refoulement avec platine thermostat
- Carte d'extension
- Interfaces de commande

Notes:

— Chaque Cassette (Master ou Slave) doit être équipé d'une grille de reprise de refoulement (fournie avec platine thermostat VMF), à choisir parmi celles disponibles ;
— Les grilles de reprise de refoulement pourront gérer une seule carte d'extension, à choisir parmi celles disponibles ;
— Chaque Cassette Master doit être équipé d'une seule interface de commande, à choisir parmi celles compatibles :

Interfaces de commande	Séries ou modèles compatibles
VMF-E4X (E4DX) / VMF-E3	FCLI
	VEC-I
VMF-IR	FCLI
	VEC-I
VMHI / DI24 / VMF-DSK	FCLI
	VEC-I

COMPATIBILITÉ DES COMPOSANTS VMF AVEC LES VENTILO-CONVECTEURS DE TYPE GAINABLE ON/OFF



Type de composants :

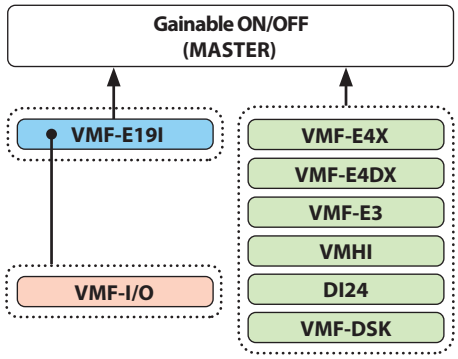
- Platines thermostat
- Carte de contrôle du moteur
- Carte d'extension
- Interfaces de commande

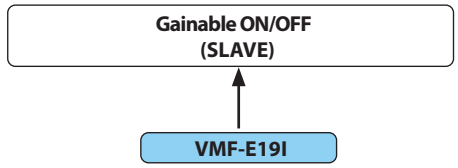
Notes:

— Chaque ventilo-convecteur de type gainable (Master ou Slave) ne pourra avoir qu'une seule platine thermostat, à choisir parmi celles compatibles ;
— La platine thermostat VMF-E19 pourra gérer une seule carte d'extension, à choisir parmi celles disponibles ;
— En fonction de la taille du ventilo-convecteur de type gainable, il pourrait être nécessaire de prévoir une carte de contrôle du moteur (VMF-SIT3 ou SIT3) ;
— Chaque ventilo-convecteur Master doit être équipé d'une seule interface de commande, à choisir parmi celles compatibles :

Interfaces de commande	Séries ou modèles compatibles
VMF-E4X (E4DX) / VMF-E3	VED
	VES
	FCZ PO
	FCY
	Omnia UL (P - PAF)
	FCZ-H (P-PO)
VMHI / DI24 / VMF-DSK	VED
	VES
	FCZ PO
	FCY
	Omnia UL (P - PAF)
	FCZ-H (P-PO)

COMPATIBILITÉ DES COMPOSANTS VMF AVEC LES VENTILO-CONVECTEURS DE TYPE GAINABLE INVERTER





Type de composants :

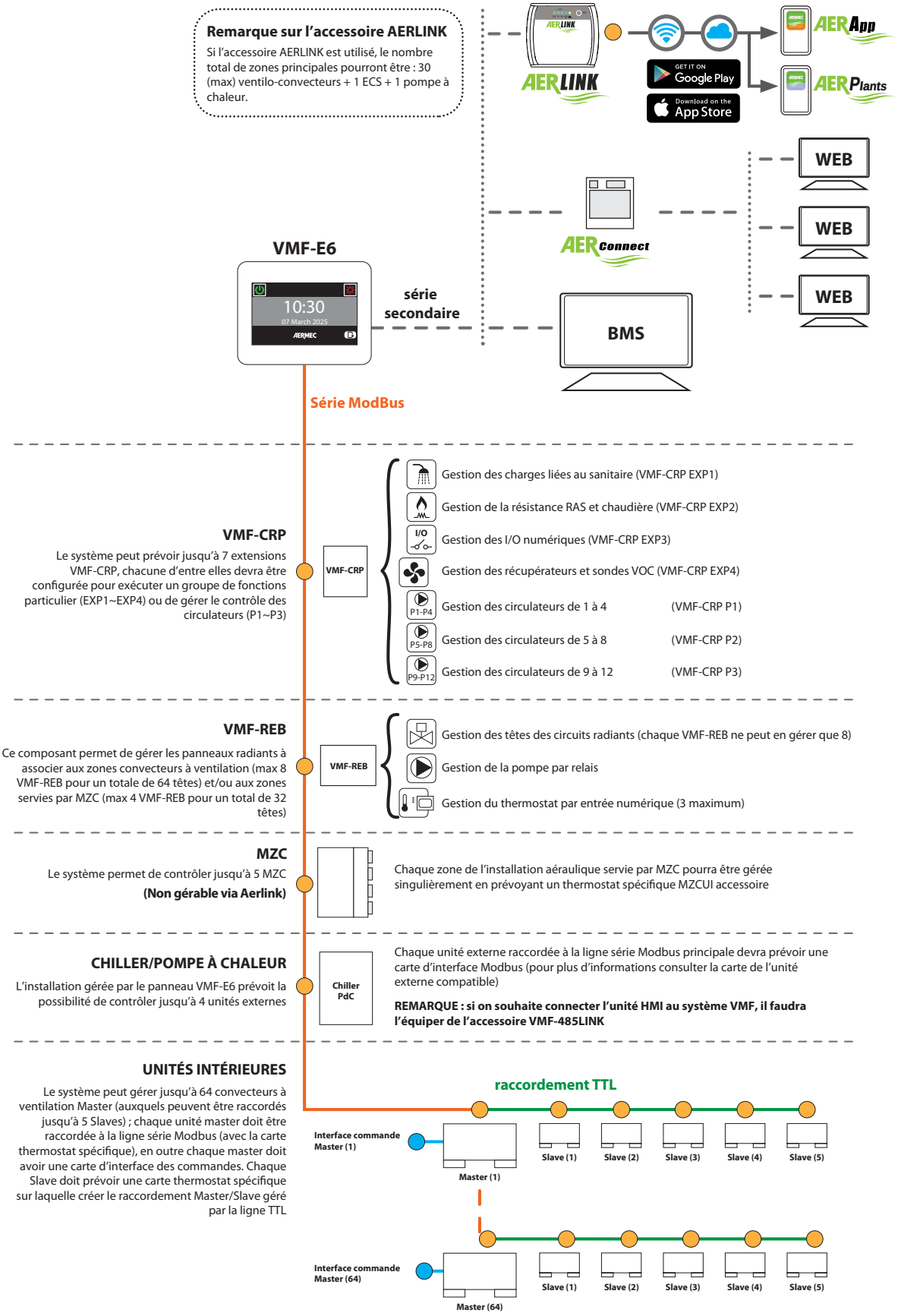
- Platines thermostat
- Carte d'extension
- Interfaces de commande

Notes:

— Chaque ventilo-convecteur de type gainable (Master ou Slave) ne pourra avoir qu'une seule platine thermostat, à choisir parmi celles compatibles ;
— La platine thermostat VMF-E19I pourra gérer une seule carte d'extension, à choisir parmi celles disponibles ;
— Chaque ventilo-convecteur Master doit être équipé d'une seule interface de commande, à choisir parmi celles compatibles :

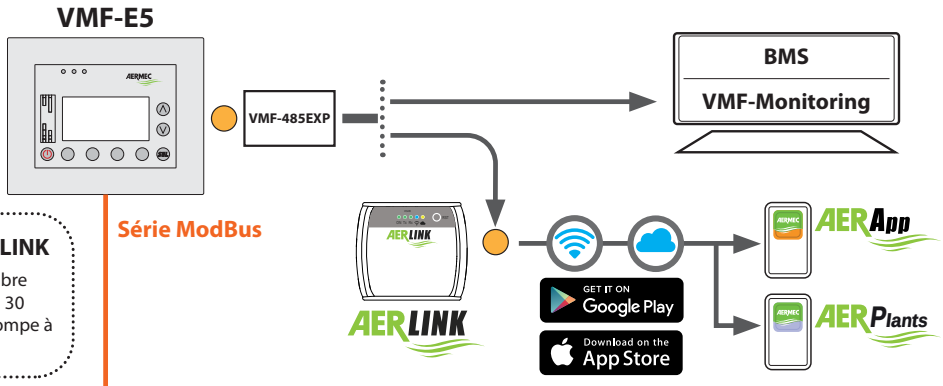
Interfaces de commande	Séries ou modèles compatibles
VMF-E4X (E4DX) / VMF-E3	VED I
	VES I
	FCZI P
	FCYI
	Omnia UL (P - PAF)
	FCZI-H (P-PO)
VMHI / DI24 / VMF-DSK	VED I
	VES I
	FCZI P
	FCYI
	Omnia UL (P - PAF)
	FCZI-H (P-PO)

EXEMPLE DES COMPOSANTS D'INSTALLATION AVEC VMF-E6



ATTENTION : Au cas où une (ou plusieurs zones sont gérées en utilisant un ventilo-convecteur FCWI (pour chacun desquels il faut avoir l'interface VMF-485LINK), ces zones ne pourront pas avoir une unité Slave.

EXEMPLE DES COMPOSANTS D'INSTALLATION AVEC VMF-E5

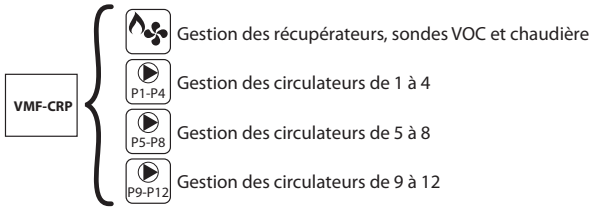


Remarque sur l'accessoire AERLINK

Si l'accessoire AERLINK est utilisé, le nombre total de zones principales pourront être : 30 (max) ventilo-convecteurs + 1 ECS + 1 pompe à chaleur.

VMF-CRP

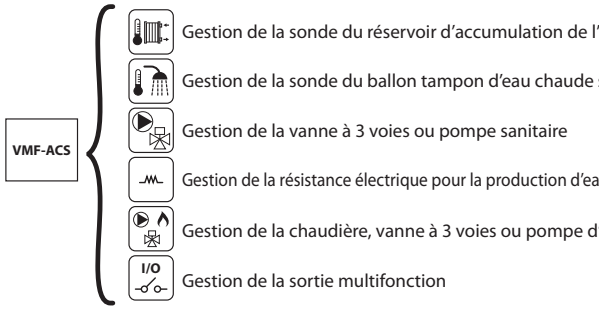
Le système peut prévoir jusqu'à 4 extensions VMF-CRP, chacune d'entre elles devra être configurée pour gérer le contrôle des circulateurs ou de gérer les récupérateurs, sondes VOC et chaudière



- Gestion des récupérateurs, sondes VOC et chaudière
- Gestion des circulateurs de 1 à 4
- Gestion des circulateurs de 5 à 8
- Gestion des circulateurs de 9 à 12

VMF-ACS

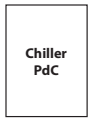
Ce composant, fourni comme tableau électrique, permet de gérer toutes les charges liées à la production d'eau chaude sanitaire.
On rappelle que si l'accessoire MULTICONTROL est prévu, la gestion de la production d'eau chaude sanitaire sera obligatoirement gérée par celui-ci, en rendant donc incompatible le tableau électrique VMF-ACS



- Gestion de la sonde du réservoir d'accumulation de l'installation
- Gestion de la sonde du ballon tampon d'eau chaude sanitaire
- Gestion de la vanne à 3 voies ou pompe sanitaire
- Gestion de la résistance électrique pour la production d'eau chaude sanitaire (RAS)
- Gestion de la chaudière, vanne à 3 voies ou pompe d'installation
- Gestion de la sortie multifonction

CHILLER/POMPE À CHALEUR

L'installation gérée par le panneau VMF-E5 prévoit la possibilité de contrôler une seule unité externe (si l'on souhaite gérer jusqu'à 4 unités externes il faudra prévoir l'accessoire MULTICONTROL)

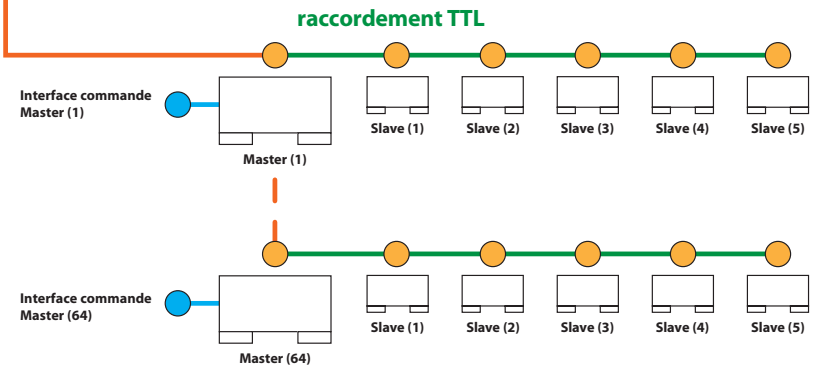


L'unité externe raccordée à la ligne série Modbus principale devra prévoir une carte d'interface Modbus (pour plus d'informations, consulter la carte de l'unité externe compatible) ; si l'accessoire MULTICONTROL est prévu, on rappelle que chaque unité externe raccordée devra être dotée d'une carte d'interface série Modbus spécifique

REMARQUE : si on souhaite connecter l'unité HMI au système VMF, il faudra l'équiper de l'accessoire VMF-485LINK

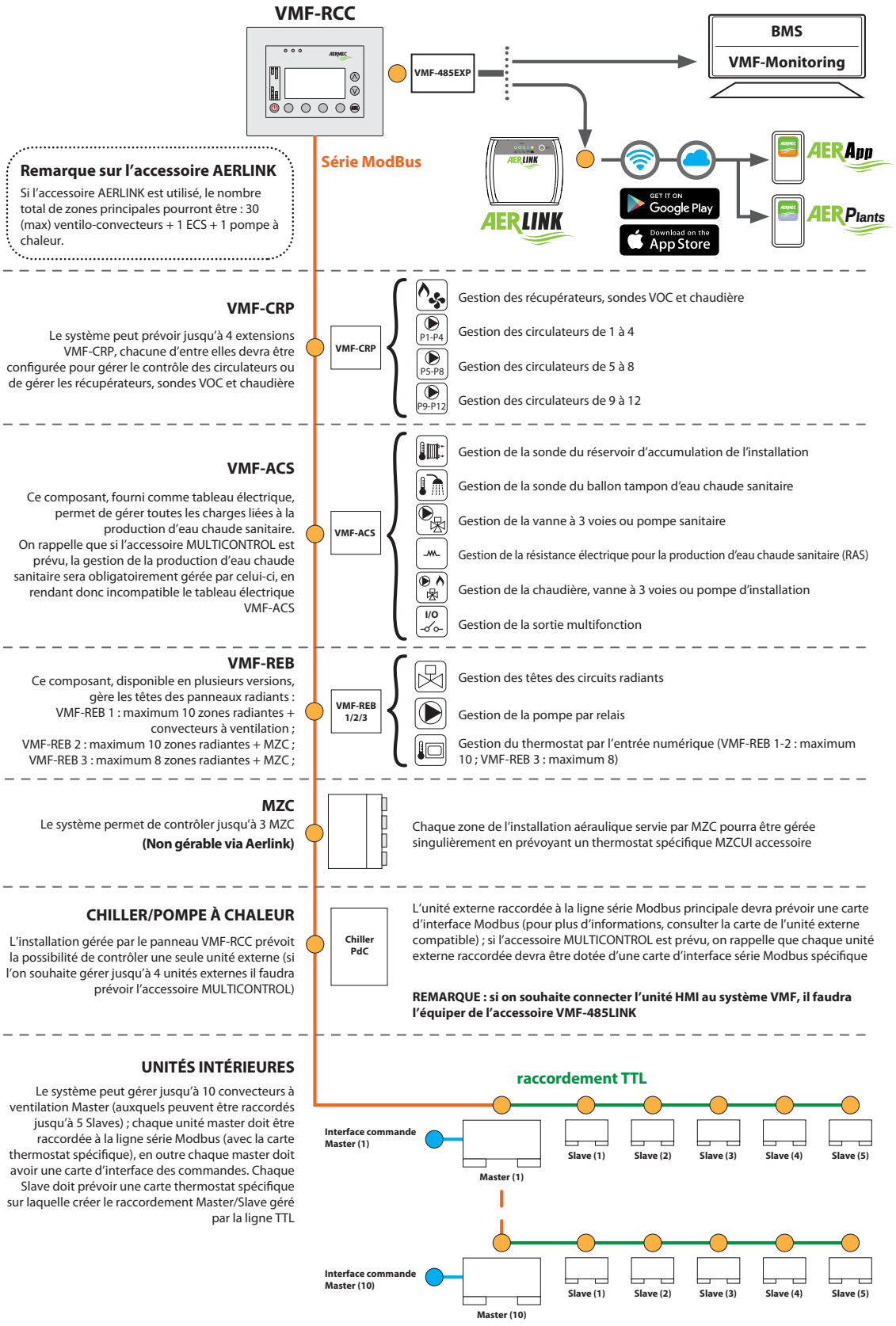
UNITÉS INTÉRIEURES

Le système peut gérer jusqu'à 64 convecteurs à ventilation Master (auxquels peuvent être raccordés jusqu'à 5 Slaves) ; chaque unité master doit être raccordée à la ligne série Modbus (avec la carte thermostat spécifique), en outre chaque master doit avoir une carte d'interface des commandes. Chaque Slave doit prévoir une carte thermostat spécifique sur laquelle créer le raccordement Master/Slave géré par la ligne TTL



ATTENTION : Au cas où une (ou plusieurs zones sont gérées en utilisant un ventilo-convecteur FCWI (pour chacun desquels il faut avoir l'interface VMF-485LINK), ces zones ne pourront pas avoir une unité Slave.

EXEMPLE DES COMPOSANTS D'INSTALLATION AVEC VMF-RCC



ATTENTION : Au cas où une (ou plusieurs zones sont gérées en utilisant un ventilo-convecteur FCWI (pour chacun desquels il faut avoir l'interface VMF-485LINK), ces zones ne pourront pas avoir une unité Slave.

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com



RECUPERATION DE CHALEUR

Objectifs qualité d'air et économie d'énergie : AERMEC offre une large gamme de récupérateur de chaleur double flux pour le secteur industriel et commercial ainsi que des systèmes de ventilation mécanique contrôlée spécifique au secteur résidentiel. Les unités de récupérateur de chaleur, dotées des accessoires (batterie d'échange thermique, circuit frigorifique PAC etc…) participent activement au traitement de l'air, contribuant ainsi à la climatisation des locaux déservis.
La gamme se compose de produit traitant des débits d'air de 100 à 16.100 m^3/h.

UNITE DE RECUPERATION DE CHALEUR		D. d'air (m^3/h)	Puiss. frig. (kW)	Puiss. therm. (kW)	Page
RPS	À écoulements en contrecourant avec moteur inverter	800	-	-	224
REPURO	Avec échangeur à flux croisés	100-650	-	-	229
TRS	Avec échangeur enthalpique	250-1300	-	-	234
RPLI	Avec échangeur en contre-courant avec moteur Inverter	200-3900	-	-	236
RTD	Unité de récupération thermodynamique à compresseur inverter	1100-3200	-	-	241
RPF	Version à haut rendement	790-4250	-	-	245
URX-CF	Avec échangeur à flux croisés et circuit frigorifique	750-3300	-	-	249
URHE-CF	Version à haute efficacité échangeur à flux croisés et circuit frigorifique	1000-3300	-	-	253
ERSR	Version à haute efficacité avec échangeur rotatif	1000-30000	-	-	257

RPS

Unité de récupération de la chaleur à écoulements en contre-courant avec moteur inverter

Dèbit d'air nominale 800 m³/h



- **Solution VMC pour les salles de classe, bars, restaurants, bureaux, hôtels, magasins**
- **Débit d'air jusqu'à 800 m³/h**
- **Fonctionnement silencieux maximal**
- **Gestion de la ventilation par sonde VOC**
- **Dispositif photocatalytique**

DESCRIPTION

RPS il s'agit d'une unité de récupération de la chaleur à contre-courant, idéale pour les solutions de modernisation de salles de classe, bureaux, hôtels, bars, restaurants, magasins. L'installation polyvalente et les dimensions compactes permettent de s'adapter à tous les espaces existants, en ne perçant que deux trous de 300 mm sur l'un des murs de pourtour du bâtiment et en évitant, donc, les canalisations de l'air extérieur.
Le débit d'air de renouvellement adéquatement filtré et traité, grâce à l'excellente efficacité thermique du récupérateur, est introduit à une température proche de celle du milieu traité.

VERSIONS

RPS800A : Avec prises arrière d'air extérieur et refoulement supérieur
RPS800B : Avec prises latérales d'air extérieur et refoulement supérieur.

CARACTÉRISTIQUES

Structure

L'enveloppe métallique externe est traitée avec une couche de peinture polyester anti-corrosion RAL9003 et isolée à l'intérieur avec un matelas de 12 mm d'épaisseur, à haut pouvoir insonorisant et à faible conductivité thermique.
La grille de répartition de l'air de refoulement est réglable et fabriquée en aluminium anodisé naturel.
La prise de l'air usé se fait par des grilles micro-perforées particulières, obtenues directement dans l'enveloppe de l'unité.

Groupe de ventilation

Le groupe de ventilation est composé de ventilateurs plug fan avec les pales orientées vers l'arrière et d'un moteur électrique directement couplé de type EC.
L'utilisation de ventilateurs plug fan permet une réduction de la puissance absorbée par rapport aux ventilateurs avec les pales orientées vers l'avant.

Échangeur de chaleur

Échangeur de chaleur à plaques avec flux à contre-courant.

Bac à condensats

Le bac de récupération des condensats est fabriqué en aluminium et isolé thermiquement. Il doit être relié à un système d'évacuation des condensats.

Filtration de l'air

La filtration de l'air de renouvellement, de série, se fait à travers un filtre ePM1 50 % conformément à la norme ISO 16890 (F7 selon EN 779).
La filtration de l'air d'expulsion, de série, se fait à travers un filtre ePM10 50 % conformément à la norme ISO 16890 (M5 selon EN 779).
Uniquement sur la version A, des filtres supplémentaires Coarse 30 % conformes à la norme ISO 16890 (G2 selon EN 779) sont placés sur les bouches de l'air extérieur afin de protéger l'unité des composants grossiers tels que pollens, feuilles et insectes. Les filtres sont facilement accessibles pour pouvoir effectuer leur entretien et leur nettoyage.

Assainissement de l'air

Un dispositif de dernière génération avec lampe UV à effet photocatalytique est inséré, de série, dans le flux de l'air de renouvellement pour permettre un assainissement actif.
Le peroxyde d'hydrogène produit par la réaction de photocatalyse, répandu et entraîné par le flux d'air, rend son action d'assainissement efficace tant sur les surfaces de l'unité que dans l'air du milieu d'installation et par contact également sur les surfaces des locaux traitées.

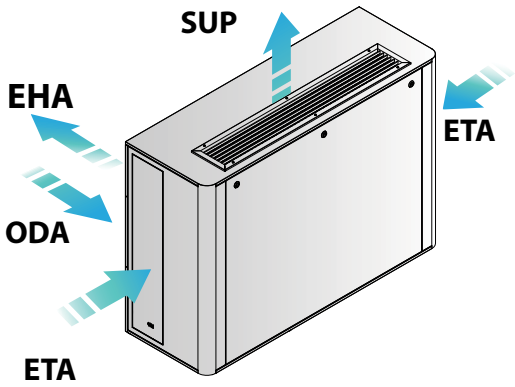
Réglage

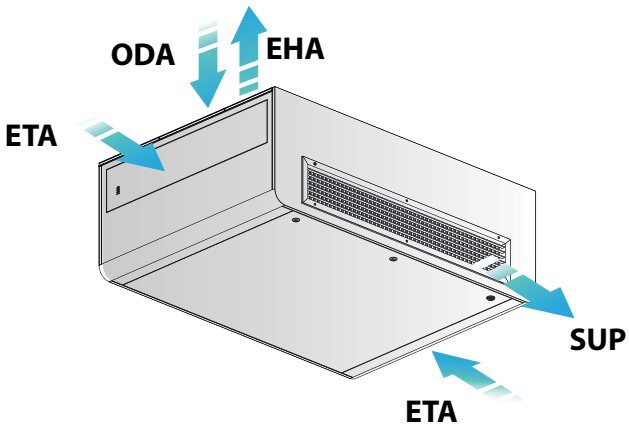
L'alimentation se fait par le bornier situé sur le côté interne du récupérateur.
L'unité est gérée à l'aide d'une carte de contrôle à microprocesseur alors qu'elle est commandée depuis le panneau de commande câblé, extrêmement fin, qui permet de contrôler les fonctions à l'aide du clavier tactile capacitif, avec visualisation sur un afficheur à cristaux liquides.
Les principales fonctions de la régulation sont :

- Contrôle manuel de la vitesse de ventilation de renouvellement et d'expulsion
- Contrôle de la vitesse de ventilation de renouvellement et d'expulsion en fonction de la qualité de l'air (via sonde VOC)
- Freecooling
- Fonction antigel du récupérateur
- Fonction de nettoyage de l'air des pièces
- Gestion du dispositif photocatalytique
- ON/OFF depuis une entrée numérique
- Gestion par liaison série RS485 via protocole Modbus RTU

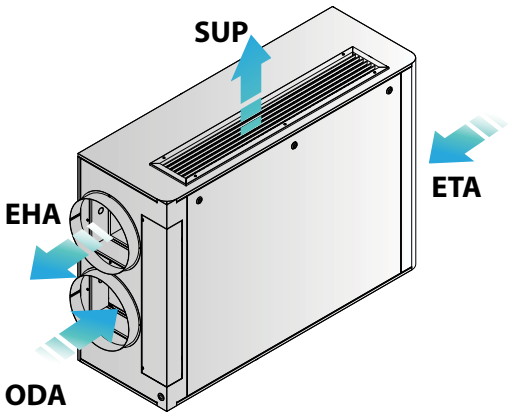
INSTALLATIONS POSSIBLES

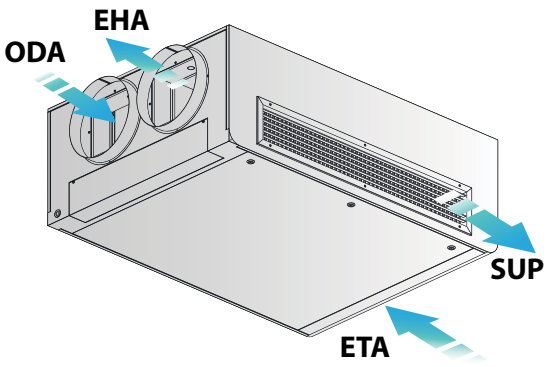
RPS800A





RPS800B





ODA = Air extérieur
ETA = Air extrait
SUP = Air introduit
EHA = Air expulsé

ACCESSOIRES

AVM: Supports antivibratiles.

KVOC: Le kit comprend la sonde VOC, le boîtier d'alimentation 230 V/24 V et les câbles pour effectuer le branchement entre la sonde VOC, le boîtier d'alimentation et le contrôleur.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Kit sonde VOC

Accessoire	RPS800A	RPS800B
KVOC800	•	•

Support antivibratoires

Accessoire	RPS800A	RPS800B
AVM	•	•

L'accessoire n'est pas nécessaire dans l'installation horizontale.

DONNÉES TECHNIQUES

TAILLE			RPS800
Alimentation			230V ~ 50Hz
Type d'unitè			UVNR - UVB (Unité de ventilation non résidentielle bidirectionnelle)
Débit nominal/maximum de renouvellement		m3/h	800
Débit nominal/maximum d'expulsion		m3/h	750
Type de système de récupération de la chaleur			Statico a flussi controcorrente
Efficacité thermique hivernale	(1)	%	81
Puissance thermique récupérée hiver	(1)	kW	4,4
Efficacité thermique estivale	(2)	%	77
Puissance thermique récupérée été	(2)	kW	1,9
Puissance électrique absorbée maximale		kW	0,300
Puissance sonore L_wa		dB(A)	59,0
Ventilateurs			
Type			Plug fan EC
Nombre			1+1
Filtres			
Filtre de renouvellement			EPM1 50% (F7)
Filtre d'expulsion			EPM10 50 % (M5)

(1) Air de renouvellement : Tbs = 0 °C ; HR = 80 % ; Air d'expulsion Tbs = 20 °C ; HR = 50 % ; débit d'air nominal
(2) Air de renouvellement : Tbs = 35 °C ; HR 50 % ; Air d'expulsion Tbs = 26 °C ; HR = 50 % ; débit d'air nominal

DÉBIT D'AIR DE VENTILATION DANS LES PIÈCES

Salles de classe

Pour le calcul du taux de ventilation des salles de classe, il est possible de référer à la norme UNI 10339 (qui fixe le débit d'air de renouvellement par étudiant et par type d'institut) et au décret du président de la République italienne n. 81 du 20/03/2009 (qui fixe le nombre minimum et maximum d'étudiants par classe et par type d'institut).

	UNI10339 - Document 3	Décret du président de la République N. 81 du 20/03/2009		Débit de renouvellement		Max. occupants (débit de renouvellement de 800 m3/h)
	Débit d'air par personne	Élèves par classe				Personnes
	M3/h par personne	Min	Max.	Min	Max.	N°
Écoles						
Crèche et école maternelle	14	18	29	259		56
École primaire	18	15	27	270	486	44
École de cycle secondaire degré inférieur	22	18	30			37
École de cycle secondaire degré supérieur	25	27	30			32

Bars, restaurants, bureaux, hôtels, magasins

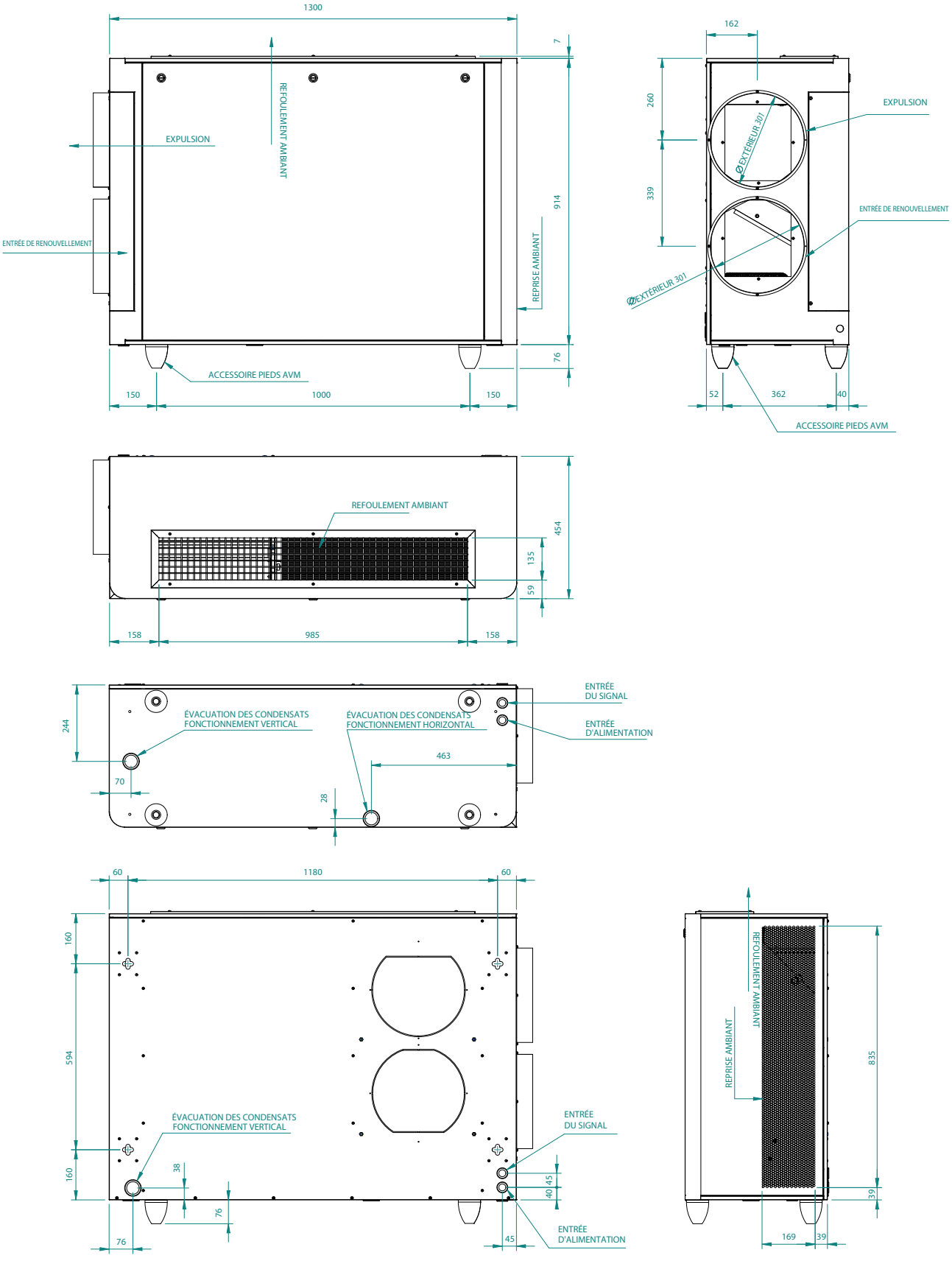
Pour le calcul du taux de ventilation d'autres types de bâtiments, il est possible de se référer à la norme UNI 10339 qui fixe le débit d'air de renouvellement par personne en fonction du type d'espace intérieur.

	UNI10339 - Document 3	Max. occupants (débit de renouvellement de 800 m3/h)
	Débit d'air par personne	Personnes
	M^3/h par personne	N°
Bars, restaurants		
Bar	40	20
Salles à manger restaurants	36	22
Bureaux		
Bureaux open space	40	20
Hôtels		
Entrée, séjours	40	20
Salles à manger	36	22
Magasins		
Salons de beauté	50	16
Habillement, chaussures	41	19

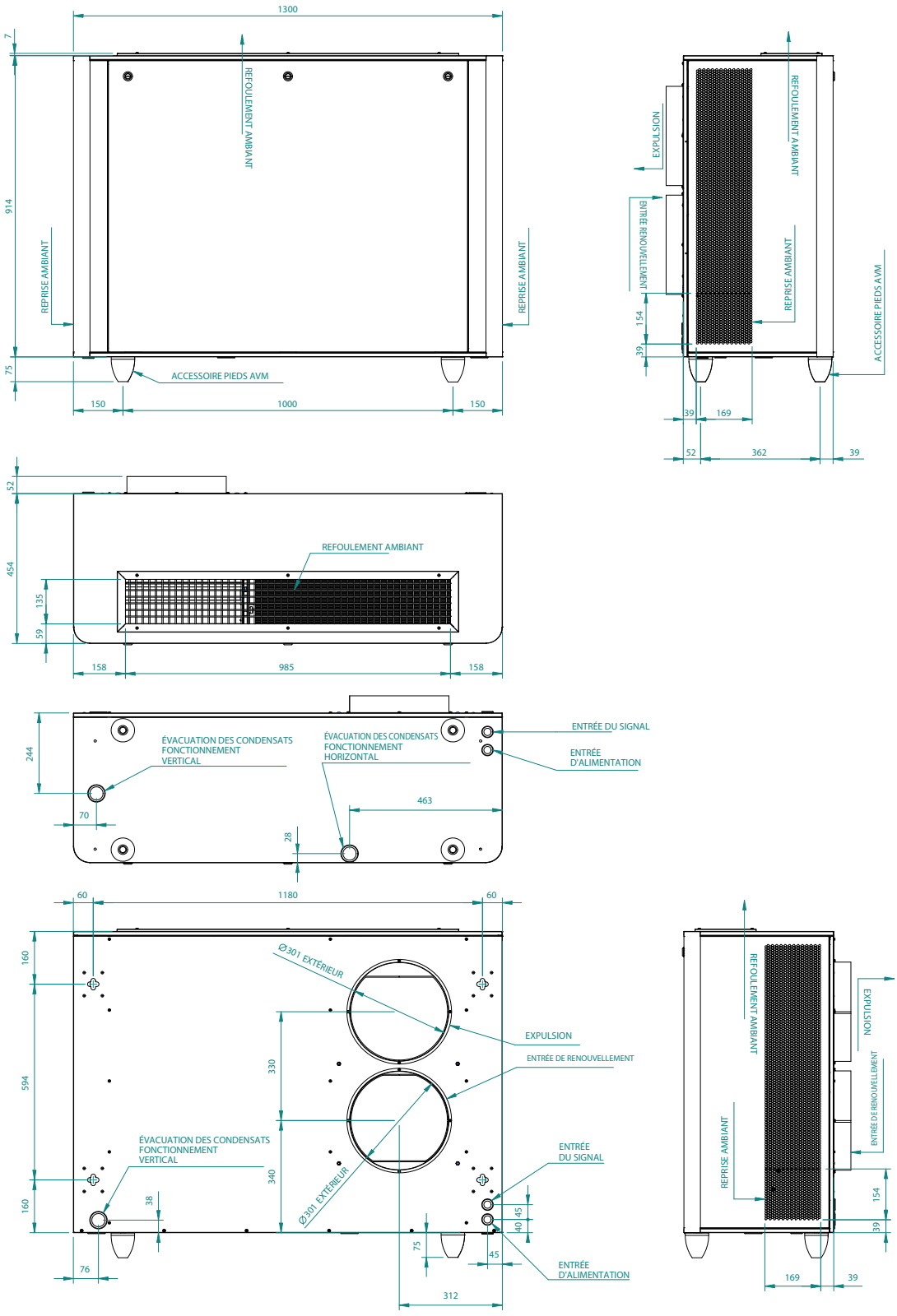
Remarque : les valeurs indiquées sont fournies à titre d'information. Au moment de la conception, évaluer le dimensionnement correct du VMC.

DIMENSIONS

RPS800B



RPS800A



		RPS800A	RPS800B
Dimensions et poids			
Poids à vide	kg	116	120

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

REPURO

Unité de ventilation résidentielle bidirectionnelle gainable avec récupération de chaleur

- **Dimensions compactes**
- **Haute efficacité pouvant dépasser 90 % (UNI EN 308)**
- **Épurateur Cold Plasma**



DESCRIPTION

REPURO est un système innovant de récupération de chaleur à contre-courant qui assure l'échange d'air correct dans les pièces fermées.
Grâce à l'adoption d'échangeurs à haute efficacité, REPURO permet d'introduire de l'air neuf à une température proche de celle de l'environnement concerné, réduisant ainsi les coûts énergétiques qui seraient encourus si l'air était renouvelé de manière traditionnelle ou par le biais de la seule ventilation mécanique.

VERSIONS

. Standard
R Avec résistances électriques
Installation :
— **Plafond suspendu**: 100 - 170
— **Installation en allège ou en suspension**: 250 - 650

CARACTÉRISTIQUES

— Récupérateur de forme hexagonale pour augmenter la surface d'échange ;
— Panneaux autoportants en tôle galvanisée avec isolation interne ;
— Filtre standard G4 sur l'air neuf ;
— Filtre standard G2 sur l'air expulsé ;
— Filtres extractibles pour le nettoyage ou le remplacement ;
— L'unité est auto-protégée contre la formation de givre dans les climats > -10 °C ;
— Haute efficacité pouvant dépasser 90 % (UNI EN 308) ;
— Free-cooling lors des mi-saisons grâce à la fonction automatique de dérivation n'est pas disponible pour les taille 100 - 170;
— By-pass antigel (RePuro 450–550–650), avec accessoire PLSNF.
— Purification de l'air assurée par l'épurateur Cold Plasma : il est en mesure de réduire les polluants en décomposant leurs molécules au moyen de décharges électriques, en provoquant la scission des molécules d'eau présentes dans l'air en ions positifs et négatifs. Ces ions neutralisent les molécules des polluants gazeux en obtenant des produits normalement présents dans l'air neuf. Le dispositif est en mesure d'éliminer 90 % des bactéries. Le résultat est un air propre, ionisé et sans odeurs désagréables ;
— Réglage de 0 à 100 % du débit nominal ;
— Ventilateurs centrifuges, couplés directement aux moteurs électriques EC brushless à haute efficacité à vitesse variable (ERP2015) ;
— Carte de contrôle à microprocesseur pour interface avec le système VMF ;
— Commande des unités par panneau de commande filaire (de série), au design innovant et extrêmement fin, permettant le contrôle des fonctionnalités via un clavier tactile capacitif, avec affichage sur écran LCD.
— Le câble raccordé d'une longueur de 6 mètres est fourni de série ;
— Facilité d'installation murale avec plaque de série ou en allège avec l'accessoire AVM ;
— Adaptabilité à l'installation existante ;
— Dimensions compactes ;
— Fonctionnement silencieux;
— Signalisation de remplacement du filtre ;
— L'installation nécessite un système d'évacuation des condensats.

ACCESSOIRES

VCH: Kit de vanne motorisée à 3 voies. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche.
VCHD: Kit de vanne motorisée à 2 voies. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants.
BC: Bac à condensats.
AVM: Supports antivibratiles.
SSR: Kit pour l'installation suspendue
FF7: Filtre pour l'air neuf avec classe d'efficacité F7.
BMConverter: L'accessoire BMConverter consiste en un dispositif de réseau FPC-N54 qui permet aux unités, communiquant via le protocole Modbus RTU sur RS485, d'être contrôlées par un système BMS de tierces parties via le protocole BACNet TCP-IP.
KSAE: Sonde d'air extérieur.
VMF-CRP: Module accessoire pour le contrôle de chaudières, récupérateurs et pompes (s'il est associé aux panneaux VMF-E5/RCC0 ; s'il est associé au panneau VMF-E6, les modules VMF-CRP pourront gérer les récupérateurs, le RAS, la chaudière, la gestion sanitaire, le contrôle M/A, les pompes.

Plénum avec bride multivoie

PLS350: Plénum de soufflage vide avec revêtement insonorisant doté de bride multivoie.
PLS350W: Plénum de soufflage avec revêtement insonorisant doté de bride multivoie. Une batterie à eau avec le bac de collecte des condensats est logée à l'intérieur ; il est obligatoire de prévoir également la vanne d'eau.

PLS650: Plénum de soufflage vide avec revêtement insonorisant doté de bride multivoie.
PLS650W: Plénum de soufflage avec revêtement insonorisant doté de bride multivoie. Une batterie à eau avec le bac de collecte des condensats est logée à l'intérieur ; il est obligatoire de prévoir également la vanne d'eau.

Plénum avec bride monovoie

PLSM350: Plénum de soufflage vide avec revêtement insonorisant doté de bride monovoie.
PLSM350W: Plénum de soufflage avec revêtement insonorisant doté de bride monovoie. Une batterie à eau avec le bac de collecte des condensats est logée à l'intérieur ; il est obligatoire de prévoir également la vanne d'eau.
PLSM650: Plénum de soufflage vide avec revêtement insonorisant doté de bride monovoie.
PLSM650W: Plénum de soufflage avec revêtement insonorisant doté de bride monovoie. Une batterie à eau avec le bac de collecte des condensats est logée à l'intérieur ; il est obligatoire de prévoir également la vanne d'eau.

Système VMF

VMF-E5B: Panneau à encaissement de couleur blanche, avec affichage à cristaux liquides graphique rétro-éclairé et clavier tactile, permettant la commande/le contrôle centralisé(e) d'un système hydraulique complet.
VMF-E5N: Panneau à encaissement de couleur noir, avec affichage à cristaux liquides graphique rétro-éclairé et clavier tactile, permettant la commande/le contrôle centralisé(e) d'un système hydraulique complet.
VMF-E6: Interface utilisateur murale.
VMF-VOC: Accessoire pour la détection de la qualité de l'air.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	100	170	250	350	450	550	650
BMConverter	.	•	•	•	•	•	•	•
KSAE	.	•	•	•	•	•	•	•
VMF-CRP	.	•	•	•	•	•	•	•

Plénum avec bride multivoie

Modèle	Ver	100	170	250	350	450	550	650
PLS350	.	•						
PLS350W (1)	.	•						
PLS650	.					•	•	•
PLS650W (1)	.					•	•	•

(1) Il est obligatoire de prévoir également la vanne d'eau.

Vannes à eau

Kit vanne à 3 voies

Ver	100	170	250	350	450	550	650
.	VCH	VCH	VCH	VCH	VCH	VCH	VCH

Kit de vanne à 2 voies

Ver	100	170	250	350	450	550	650
.	VCHD	VCHD	VCHD	VCHD	VCHD	VCHD	VCHD

Accessoires pour l'installation

Bac à condensats

Modèle	Ver	100	170	250	350	450	550	650
BC10 (1)	.	•	•	•	•	•	•	•
BC20 (2)	.	•	•	•	•	•	•	•

(1) Pour installation verticale.
(2) Pour installation horizontale.

Supports anti-vibrations

Ver	100	170	250	350	450	550	650
.	-	-	AVM	AVM	AVM	AVM	AVM

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -

Kit pour l'installation suspendue

Ver	100	170	250	350	450	550	650
.	-	-	SSR	SSR	SSR	SSR	SSR

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -

Sonde air extérieur

Ver	100	170	250	350	450	550	650
.	BMConverter	BMConverter	BMConverter	BMConverter	BMConverter	BMConverter	BMConverter

Complémentaires

Plénum avec bride multivoie

Modèle	Ver	100	170	250	350	450	550	650
PLS350	.	•						
PLS350W (1)	.	•						
PLS650	.					•	•	•
PLS650W (1)	.					•	•	•

(1) Il est obligatoire de prévoir également la vanne d'eau.

Plénum avec bride monovoie

Modèle	Ver	100	170	250	350	450	550	650
PLSM350	.	•	•	•	•			
PLSM350W (1)	.	•	•	•	•			
PLSM650	.					•	•	•
PLSM650W (1)	.					•	•	•

(1) Il est obligatoire de prévoir également la vanne d'eau; si vous avez l'intention d'utiliser le système avec une batterie de post-chauffage, ou dans tous les cas où la température de l'air dans les canaux pourrait provoquer de la condensation sur les surfaces externes des tuyaux, il est obligatoire d'isoler adéquatement les composants du système.

Système VMF

Modèle	Ver	100	170	250	350	450	550	650
VMF-E5B	.	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E5N	.	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E6	.	•	•	•	•	•	•	•
VMF-VOC	.	•	•	•	•	•	•	•

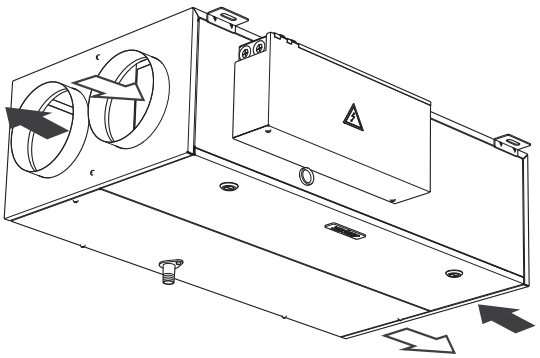
DONNÉES TECHNIQUES

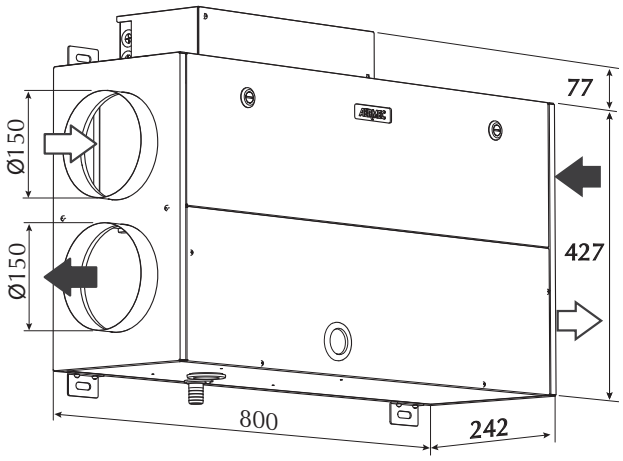
Taille		100 (1)	170 (1)	250 (2)	350 (2)	450 (2)	550 (2)	650 (2)
Récupérateur								
Alimentation	V/Ph/Hz				230V ~ 50Hz			
Récupération estivale (3)								
Efficacité de récupération	%	90	85	86	82	83	81	78
Puissance thermique récupérée	W	180	289	430	573	750	887	1.015
Récupération hivernale (4)								
Efficacité de récupération	%	94	91	91	89	90	88	87
Puissance thermique récupérée	W	957	1.573	2.329	3.171	4.118	4.940	5.734
Données générales								
SEC	kWh/(m^{2}a)	-36	-38	-37	-40	-40	-40	-40
CLASS					A			
Puissance absorbée totale	W	45	65	160	180	220	280	360
Prestations récupérateurs de chaleur								
Dèbit d'air nominale	m^3/h	100	170	250	350	450	550	650
Pression statique utile	Pa	85	20	195	133	100	120	70

(1) Installation au plafond ou en suspension
(2) Installation en allège ou en suspension
(3) Température air expulsé 26 °C b.s. 50 % h.r. ; Température air neuf 32 °C b.s. 50 % h.r.
(4) Température air expulsé 20 °C b.s. 50 % h.r. ; Température air neuf -10 °C b.s. 80 % h.r.

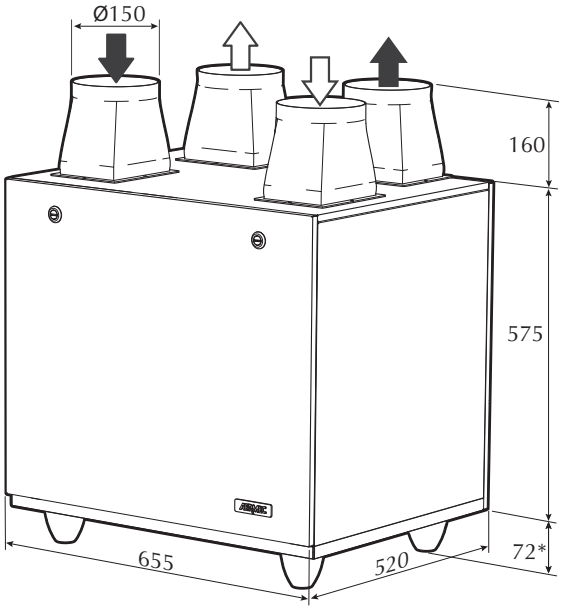
DIMENSIONS (MM) ET POIDS

RePuro100 - RePuro170

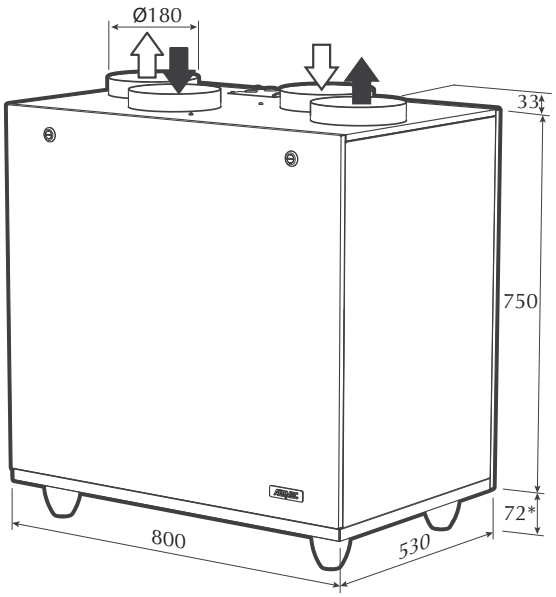


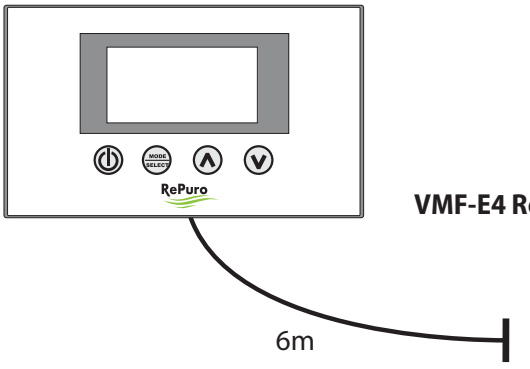


RePuro 250-350



RePuro 450-550-650





VMF-E4 RePuro

Taille		100 (1)	170 (1)	250 (2)	350 (2)	450 (2)	550 (2)	650 (2)
Dimensions et poids								
Poids à vide	kg	25	25	48	48	55	55	55

(1) Installation au plafond ou en suspension
(2) Installation en allège ou en suspension

DISTRIBUTION DE L'AIR

RePuro Distribution

C'est la gamme complète pour la distribution de l'air qui, associée à la série innovante d'unités pour la récupération et la purification RePuro, offre aux concepteurs, aux installateurs et aux utilisateurs une solution efficace, pratique à installer et confortable pendant tout le cycle de vie de l'installation.

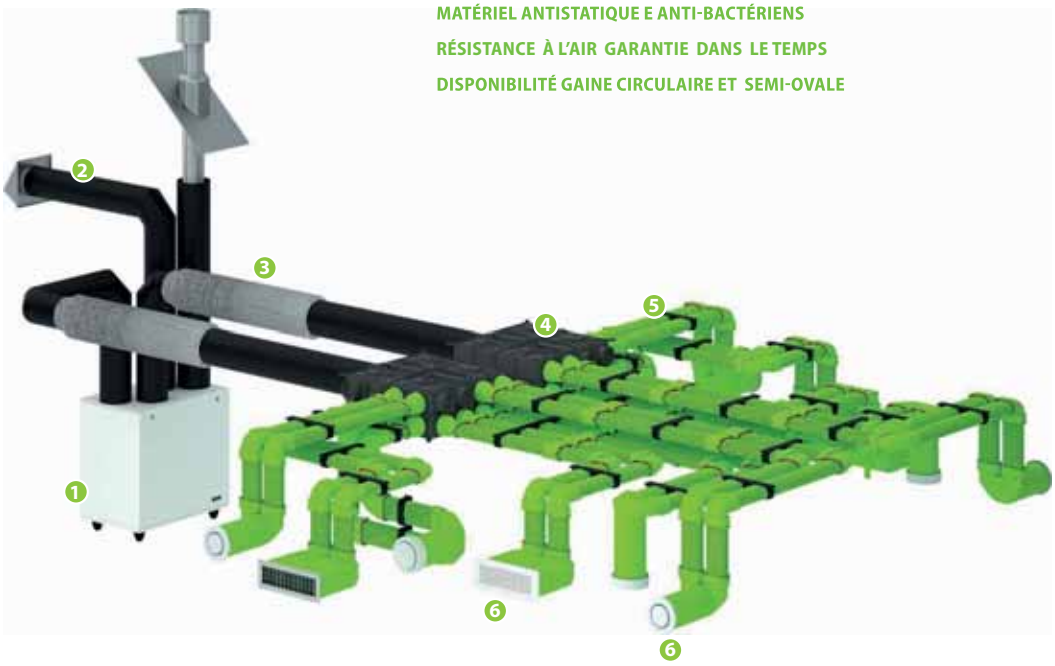
PLUG & PLAY MODULAIRE, DE SIMPLIFIER ET DE RÉDUIRE LE TEMPS D'INSTALLATION

HAUTEUR RÉDUITE DES CANAUX, IDÉAL POUR L'INSTALLATION DANS DES ESPACES RESTREINTS POUR MUR OU AU SOL

MATÉRIEL ANTISTATIQUE E ANTI-BACTÉRIENS

RÉSISTANCE À L'AIR GARANTIE DANS LE TEMPS

DISPONIBILITÉ GAINE CIRCULAIRE ET SEMI-OVALE



L'image montre à titre indicatif seulement l'exemple d'une installation avec canaux semi-ovales semi-rigides antibactériens composée de :

1 Unité de récupération de chaleur RePuro
2 Canal avec prise d'air extérieur / expulsion
3 Interconnexion entre RePuro et boîtier de distribution
4 Boîtier de distribution
5 Distribution de l'air avec canaux semi-ovales semi-rigides antibactériens
6 Terminaux avec bouches ou grilles de design

La gamme Aermec outre le point 5 prévoit 2 autres systèmes de distribution de l'air :

— Distribution de l'air avec canaux ronds semi-rigides
— Distribution de l'air avec canaux rectangulaires rigides

Pour plus d'informations sur tous les types et toutes les solutions disponibles, veuillez vous référer au programme de sélection « AerDistribution » et à la documentation technique, disponibles sur le site www.aermec.com

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

TRS

Unité de récupération de chaleur avec échangeur enthalpique

- **Dimensions compactes**
- **Ventilateurs couplés à moteurs brushless ec à faible consommation d'énergie**
- **Facilité et rapidité d'installation**
- **Installation horizontale**



DESCRIPTION

Les récupérateurs de chaleur TRS, pour une installation interne et horizontale, permettent de conjuguer confort ambiant maximum et économie d'énergie garantie.
Il est toujours plus nécessaire de créer dans les installation industrielles une ventilation forcée, mais cela entraîne aussi pourtant l'expulsion de l'air climatisé, en provoquant ainsi une augmentation de la consommation d'énergie.
TRSa l'intention de résoudre ces problèmes en utilisant un récupérateur statique qui fait économiser une grande partie de l'énergie qui sinon, serait gaspillée.
L'unité adopte un récupérateur de chaleur à haut rendement avec des flux à contre-courant constitué de feuilles de papier spécial qui permettent de récupérer aussi bien la chaleur sensible que la chaleur latente (humidité). Ainsi, le bassin de collecte de la condensation et les tubes d'évacuation relatifs ne sont pas nécessaires.
Les pressions statiques élevées disponibles permettent de monter les canaux en donnant la possibilité d'extraire et de diffuser l'air dans plusieurs espaces en même temps.
Ils peuvent être intégrés dans des installations à détente directe et hydrauliques en fonctionnement hivernal et estival.

CARACTÉRISTIQUES

— Unités aux dimensions très compactes, pouvant être installées seulement en horizontal, qui facilitent la maintenance de l'échangeur et des filtres, pouvant tous être enlevés par le côté;
— Free-cooling lors des mi-saisons grâce à la fonction automatique de dérivation ;
— Ventilateurs centrifuges avec moteur Brushless EC, avec la possibilité de régler la vitesse sur 10 niveaux différents grâce à l'accessoire obligatoire TRSPTS1, panneau de commande à écran tactile. Sans cet accessoire, les ventilateurs fonctionneront toujours à la vitesse maximale en agissant sur le contact marche-arrêt à distance;
— Tableau électrique incorporé avec carte électronique pour le contrôle des fonctions de ventilation et de free cooling;
— Récupérateur enthalpique à la forme hexagonale pour augmenter la surface d'échange;
— Panneaux autoportants en tôle galvanisée avec isolation, aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur. Accès par la porte latérale ;
— Air filtration in efficiency class ISO 16890 ePM_{25} 95% (with COARSE pre-filter 50%) on the renewal air, COARSE filter 50% on the recovery flow;
— Pressostat avec signalisation de filtres sales intégré;
— Connexions aux canalisations avec des raccords en plastique;
— Fonctionnement silencieux;
— L'installation n'a besoin d'aucune installation d'évacuation de la condensation.

ACCESSOIRES

Pour le contrôle complet des récupérateurs TRS, les accessoires suivants sont disponibles:
TRSPTS1: Panneau de commande à écran tactile. Accessoire obligatoire.
TRSQSW: Capteur de CO2 mural.
TRSUSW: Capteur d'humidité du mur.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

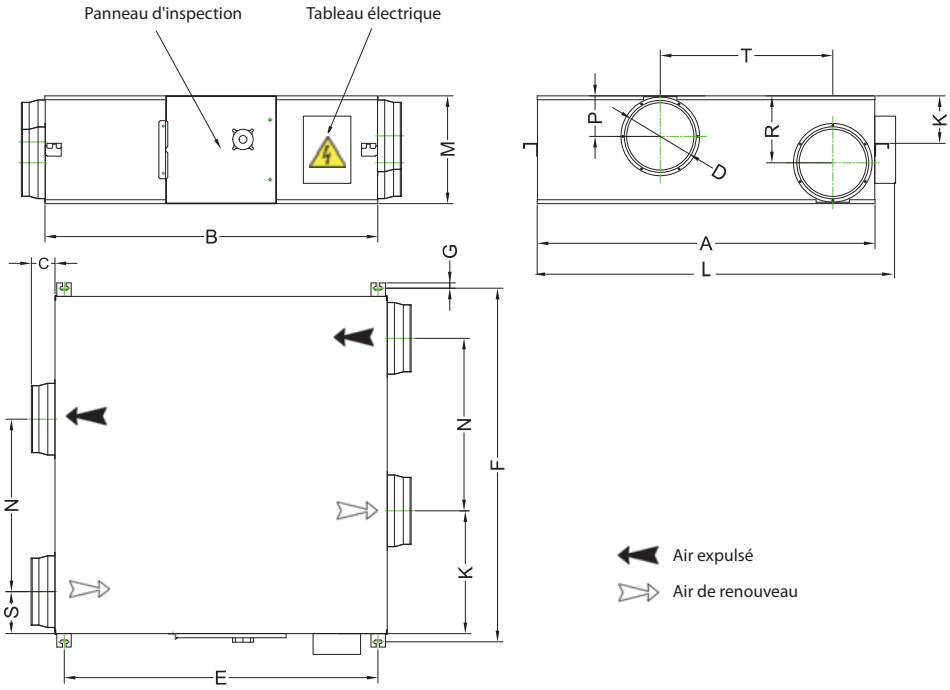
Accessoire	TRS252	TRS352	TRS502	TRS652	TRS802	TRS1002	TRS1302
TRSPTS1	•	•	•	•	•	•	•
TRSQSW	•	•	•	•	•	•	•
TRSUSW	•	•	•	•	•	•	•

DONNÉES TECHNIQUES

		TRS252	TRS352	TRS502	TRS652	TRS802	TRS1002	TRS1302
Ventilateurs (1)								
Dèbit d'air nominale	m^3/h	250	350	500	650	800	1.000	1.300
Pression statique utile nominale	Pa	90	140	110	100	140	140	140
Courant total absorbé maximal	A	0,5	0,6	0,6	1,2	1,4	2,1	2,7
Type	Type				EC			
Nombre de vitesses	n°	10	10	10	10	10	10	10
SFP int.	$W/(m^3/s)$	812,00	670,00	547,00	846,00	865,00	881,00	873,00
Puissance électrique absorbée totale	kW	0,08	0,13	0,15	0,23	0,32	0,39	0,50
Données sonores (2)								
Niveau de pression sonore (1 m)	dB(A)	34,0	37,0	39,0	40,0	42,0	43,0	44,0
Performances en chauffage (3)								
Efficacité thermique hivernale	%	73,0	74,0	76,0	74,0	76,0	76,0	74,2
Efficacité enthalpique hivernale	%	65,0	65,0	67,0	65,0	65,0	62,0	59,0
Performances en refroidissement (4)								
Efficacité thermique estivale	%	73,0	74,0	76,0	74,0	76,0	76,0	74,0
Efficacité enthalpique estivale	%	62,0	62,0	63,0	60,0	63,0	60,0	58,0
Récupérateur								
Efficacité thermique à sec (5)	%	73,0	74,0	76,0	74,0	76,0	76,0	74,0
Alimentation	V/Ph/Hz				230V~50Hz - 60Hz			

(1) Ces performances se réfèrent à des filtres propres
(2) Niveau de pression acoustique évalué à 1 m de : refoulement-expulsion de type gainable/reprise d'air extérieur de type gainable/côté inspection dans les conditions nominales.
(3) Air de reprise 20 °C 50 % ; Air neuf 5 °C 80 %.
(4) Air de reprise 26 °C 50 % ; Air neuf 34 °C 50 %.
(5) Rapport entre le gain de chaleur de l'air d'amenée et la perte thermique de l'air de sortie, les deux référés à la température extérieure, mesurés dans des conditions de référence sèches, avec écoulement de masse équilibré et une différence thermique de l'air intérieur/extérieur de 20K, sauf le gain de chaleur généré par les moteurs des ventilateurs et de la fuite intérieure.

DIMENSIONS ET POIDS



Modèle	Dimension / [mm]															Poids net / Poids brut [kg]
	A	B	C	D	E	F	G	L	T	K	M	N	P	R	S	Y	
TRS252			100	150	675		19	650		111	270		111	111	142	142	30/33
TRS352			100	150	675		19			111	270		111	111	162	162	37/41
TRS502			107	200			19		500	135	270	500	135	135	202	202	43/47
TRS652			85	250			19	945		170			170	170	228	228	65/70
TRS802			85	250		1190	19	1200		170			170	170	228	228	71/76
TRS1002			85	250	1130		19	1290		171			146	241	151		83/88
TRS1302			85	250	1130		19	1290		171			146	241	151		83/88

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

RPLI

Unité de récupération de la chaleur à écoulements en contre-courant avec moteur inverter

- **Dimensions compactes**
- **Ventilateurs à roue libre avec inverter EC**
- **Versions avec batterie à eau ou électrique pour le post-chauffage**
- **Installation horizontale**



DESCRIPTION

Les récupérateurs de chaleur RPLI, pour une installation interne et horizontale, permettent de conjuguer confort ambiant maximum et économie d'énergie garantie.
Il est toujours plus nécessaire de créer dans les installation industrielles une ventilation forcée, mais cela entraîne aussi pourtant l'expulsion de l'air climatisé, en provoquant ainsi une augmentation de la consommation d'énergie.
L'unité est équipée d'un récupérateur avec écoulements en contre-courant, qui permet un échange thermique efficace entre le flux d'air d'expulsion et celui de renouvellement qui est préchauffé ou pré-refroidi, selon la saison, en économisant ainsi l'énergie qui se perdrait autrement avec l'expulsion de l'air vicié.
Ils peuvent être intégrés dans des installations à détente directe et hydrauliques en fonctionnement hivernal et estival.

VERSIONS

Installation horizontale:
RPLI (L o P): L basse pression statique utile, P haute pression statique utile.
RPLI_E: With batterie de chauffage électrique.
RPLI_W: Avec batterie à eau extérieure: Glacée/Chaude
Utilisable aussi avec de l'eau glacée:
— Dans les tailles 030-100 dans la configuration orientation des flux 1 (°) ;
— Dans les tailles 070-100 dans la configuration orientation des flux 2 (°), **dans cette configuration la batterie n'est pas disponible pour les tailles 030-050 ;**
Utilisable uniquement avec de l'eau chaude :
— **Pour les tailles 140-400 avec n'importe quelle configuration de flux (° et X).**

CARACTÉRISTIQUES

— Ventilateurs radiaux plug-fan avec moteurs EC.
— **Récupérateur de chaleur à plaques d'aluminium à contre-courant** : avec une efficacité thermique conforme à la réglementation européenne n° 1253, logé dans le bac de récupération des condensats.
— **Dérivation aéraulique du flux d'air extérieur** : équipée d'un volet interne avec fonction Free cooling et antigel.
— **Filtre synthétique classe M5 selon EN779** : positionné sur l'aspiration de l'air expulsé.
— **Filtre synthétique classe F7 selon EN779** : positionné sur la prise d'air extérieure.
— Pressostats d'encrassement des filtres montés.
— Panneaux sandwichs autoportants en tôle galvanisée avec isolation en polyuréthane injecté de 45 kg/m^3 de densité et de 25 mm d'épaisseur. Le polyuréthane est conforme à la norme UL 94 classe HBF et le panneau, à la norme NF P 512:1986 en classe M1.
— Bac de récupération des condensats en acier galvanisé.
— Ventilateurs facilement accessibles, par le bas pour les tailles 030-100, latéralement pour les tailles 140-400.
— Filtres accessibles par le haut et par le bas pour les tailles 030-100, latéralement pour les tailles 140-400.
— Le ventilateur peut être commandé par un contrôleur 0-10 Vcc, accessoire RVC ou RVCL.

ACCESSOIRES

Réglage

HRD: Le tableau électrique HRD (IP56), qui peut être installé à l'extérieur du récupérateur dans un boîtier plastique compact de 300x220x120 mm, représente le cœur du système de contrôle. À l'intérieur, une carte électronique avancée gère les charges, soutenue par quatre sondes de température NTC de 6 mètres et la connexion à l'interface utilisateur. Grâce à 10 interrupteurs DIP configurables, le HRD permet d'optimiser le traitement de l'air, en contrôlant : le préchauffage de l'air entrant, jusqu'à deux étapes de post-traitement de l'air neuf (résistances en cascade), les systèmes de purification de l'air (tels que les lampes UV ou les clusters plasma), pour une qualité d'air supérieure. Doté de la nouvelle interface utilisateur HRD24 et d'une compatibilité avec les protocoles RS485 et Modbus, le HRD assure une intégration flexible et une supervision simplifiée au sein de réseaux complexes.
RVC: Régulateurs de vitesses livrés en 2 pièces.

Modules supplémentaires

M4F: Module extérieur équipé d'un pré-filtre classe G4 (conformé à EN779) à monter sur la prise d'air extérieure.
MBF: Module extérieur avec batterie de refroidissement à eau et bac de récolte des condensats (uniquement pour les tailles 140-400).
MBF_X: Module extérieur avec batterie de refroidissement à eau et bac de récolte des condensats (uniquement pour les tailles 140X-400X).
MBP: Module avec batterie de post-chauffage à eau.
MBE: Module avec batterie électrique (fonction antigel et/ou post-chauffage).
MSU: Module équipé de cloisons insonorisées. L'accessoire est fourni en 1 pièce.
FGC: Brides circulaires. L'accessoire est fourni en 1 pièce.

Équipements complémentaires de régulation

TWWV050: Vanne à trois voies (corps de vanne seul, ne comprend pas le kit de tuyaux pour le raccordement au récupérateur/module extérieur avec batterie) PN16 KVS 1,0 DN15.
TWWV100: Vanne à trois voies (corps de vanne seul, ne comprend pas le kit de tuyaux pour le raccordement au récupérateur/module extérieur avec batterie) PN16 KVS 2,5 DN15.
TWWV400: Vanne à trois voies (corps de vanne seul, ne comprend pas le kit de tuyaux pour le raccordement au récupérateur/module extérieur avec batterie) PN16 KVS 6,3 DN20.
TF100: Raccord filetés DN15 avec queue et écrou libre à étanchéité plate pour récupérateur/module extérieur avec batterie.
TF400: Raccord filetés DN20 avec queue et écrou libre à étanchéité plate pour récupérateur/module extérieur avec batterie.
TWWVA: Actionneur pour vanne à trois voies 24V, en mesure de recevoir des commandes de type ON-OFF ou modulantes (0-10V), pour un fonctionnement correct, fournissez l'accessoire VMF-MOD.
FCDA: Servomoteur pour volet de free cooling.

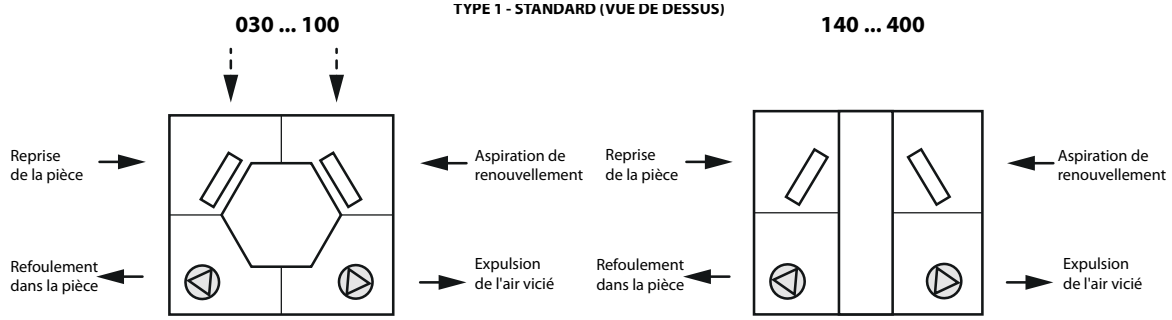
CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3,4		**RPLI**
5,6,7		**Taille** 030, 050, 070, 100, 140, 200, 300, 400
8		**Version**
	L	Basse pression statique utile
	P	Haute pression statique utile
9		**Installation**
	°	Horizontale
10		**Orientation des écoulements**
	X	Type 2
	°	Type 1
11		**Échangeur**
	E	Batterie intérieure électrique de post-chauffage
	W	Batterie à eau (1)
	°	Aucune batterie intérieure

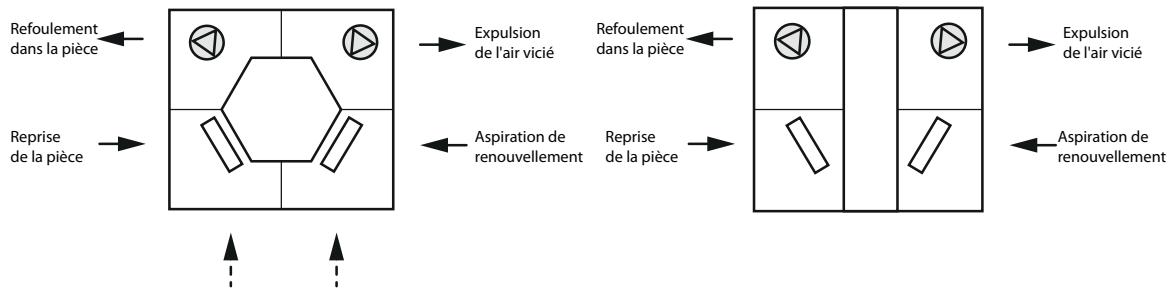
(1) Utilisable aussi avec de l'eau glacée : dans les tailles 030-100 dans la configuration orientation des flux 1 (°), 070-100 dans la configuration orientation des flux 2 (X) ; la batterie n'est pas disponible pour les tailles 030-050 avec orientation des flux 2 (X). Pour les tailles 140-400, utilisable uniquement avec de l'eau chaude.

ORIENTATIONS DISPONIBLES

TYPE 1 - STANDARD (VUE DE DESSUS)



TYPE 2 - À DEMANDER EN PHASE DE COMMANDE (VUE DE DESSUS)



COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Réglage

Panneau de régulation et de contrôle (à l'extérieur du récupérateur)

Ver	030	050	070	100	140	200	300	400
L, P	HRD	HRD	HRD	HRD	HRD	HRD	HRD	HRD

Régulateurs de vitesses

Ver	030	050	070	100	140	200	300	400
L	RVC40	RVCL	RVCL	RVC40	RVCL	RVC40	RVC40	RVC40
P	RVC40	RVC40	RVC40	RVC40	RVC40	RVC40	RVC40	RVC40

Modules supplémentaires

Module extérieur équipé d'un pré-filtre

Ver	030	050	070	100	140	200	300	400
L, P	M4F03	M4F05	M4F07	M4F10	M4F14	M4F20	M4F30	M4F40

Module extérieur avec batterie de refroidissement à eau

Ver	030	050	070	100	140	200	300	400
L, P	-	-	-	-	MBF14	MBF20	MBF30	MBF40

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -

Ver	030	050	070	100	140	200	300	400
L, P	-	-	-	-	MBF14X	MBF20X	MBF30X	MBF40X

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -

Vanne à 3 voies

Accessoire	MBF14	MBF14X	MBF20	MBF20X	MBF30	MBF30X	MBF40	MBF40X
TWWV020	•	•	•	•				
TWWV400					•	•	•	•

Raccord fileté

Accessoire	MBF14	MBF14X	MBF20	MBF20X	MBF30	MBF30X	MBF40	MBF40X
TF100	•	•	•	•				
TF400					•	•	•	•

Actionneur pour vannes

Accessoire	MBF14	MBF14X	MBF20	MBF20X	MBF30	MBF30X	MBF40	MBF40X
TWWVA	•	•	•	•	•	•	•	•

Module avec batterie de post-chauffage

Ver	030	050	070	100	140	200	300	400
L, P	MBP03	MBP05	MBP07	MBP10	MBP14	MBP20	MBP30	MBP40

Module avec batterie électrique

Ver	030	050	070	100	140	200	300	400
L, P	MBE03	MBE05	MBE07	MBE10	MBE14	MBE20	MBE30	MBE40

Module équipé de cloisons insonorisées

Ver	030	050	070	100	140	200	300	400
L, P	MSU03	MSU05	MSU07	MSU10	MSU14	MSU20	MSU30	MSU40

Bride circulaire

Ver	030	050	070	100	140	200	300	400
L, P	FGC030	FGC050	FGC070	FGC100	FGC140	FGC200	FGC300	FGC400

Complémentaires

Vanne à 3 voies

Ver	030	050	070	100	140	200	300	400
L, P	TWWV050	TWWV050	TWWV100	TWWV100	TWWV400	TWWV400	TWWV400	TWWV400

Raccord fileté

Ver	030	050	070	100	140	200	300	400
L, P	TF100	TF100	TF100	TF100	TF400	TF400	TF400	TF400

Actionneur pour vannes à trois voies

Ver	030	050	070	100	140	200	300	400
L, P	TWWVA	TWWVA	TWWVA	TWWVA	TWWVA	TWWVA	TWWVA	TWWVA

Actionneur pour volet free cooling

Ver	030	050	070	100	140	200	300	400
L, P	FCDA	FCDA	FCDA	FCDA	FCDA	FCDA	FCDA	FCDA

DONNÉES TECHNIQUES

RPLI - L

Taille		**030**	**050**	**070**	**100**	**140**	**200**	**300**	**400**
Récupérateur									
Alimentation	V/Ph/Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	400V 3~50Hz
Type d'unitè		UVNR (unité de ventilation non résidentielle)							
Type de système de récupération de la chaleur	Type/n°	Statique à écoulements en contre-courant / 1							
Puissance thermique récupérée (EN308) (1)	kW	1,6	2,4	3,6	4,8	7,1	10,0	14,9	19,7
Efficacité thermique à sec (2)	%	81,1	78,1	76,8	75,3	76,0	76,3	75,5	75,6
Informations selon ce qui est prévu dans l'annexe V du règlement EU n° 1253/2014									
Débit d'air nominal de refoulement / reprise	m^3/s	0,08	0,13	0,19	0,26	0,39	0,54	0,82	1,08
Débit d'air nominal de refoulement / reprise	m^3/h	300	450	700	950	1400	1950	2950	3900
Dèbit d'air minimum	m^3/h	200	250	400	550	800	1.150	1.750	2.350
Ventilateurs (3)									
Mise en route	Type	Signal analogique sur le ventilateur EC (0-10Vdc)							
Type	Type	EC							
Nombre	n°	2	2	2	2	4	2	2	2
Puissance électrique absorbée au refoulement	kW	0,07	0,09	0,14	0,21	0,33	0,45	0,47	0,73
Puissance électrique absorbée à la reprise	kW	0,06	0,09	0,14	0,20	0,31	0,41	0,44	0,69
Puissance électrique absorbée totale	kW	0,13	0,17	0,28	0,41	0,64	0,86	0,91	1,42
SFP int.	$W/(m^3/s)$	820,00	953,00	907,00	1.120,00	1.132,00	1.103,00	748,00	928,00
SFP int. lim. 2018	$W/(m^3/s)$	1329	1234	1185	1131	1132	1118	1053	1015
Vitesse frontale des filtres	m/s	0,8	1,2	1,0	1,4	2,2	2,2	1,9	2,5
Pression extérieure nominale Δps est. (3)	Pa	100	100	110	110	110	110	110	110
Pression statique utile de refoulement	Pa	323	401	191	143	112	110	132	196
Pression statique utile de reprise	Pa	328	416	198	161	154	149	164	242
Chute de pression intérieure au refoulement Δps int.	Pa	115	228	189	293	268	270	245	290
Chute de pression intérieure à la reprise Δps int.	Pa	110	213	182	274	228	230	213	244
Efficacité statique des ventilateurs (4)	%	35.8%	57.0%	57.0%	59.7%	57.0%	49.2%	67.2%	66.9%
Fuite intérieure (5)	%	3.9%	3.9%	3.9%	3.9%	3.9%	3.9%	3.9%	3.9%
Fuite extérieure	%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%
Filtre d'air									
Filtre à air expulsé	Type/n°	M5/1							
Filtre à air extérieur	Type/n°	F7/1							
Classification énergétique du filtre de refoulement		En option							
Classification énergétique du filtre de reprise		En option							

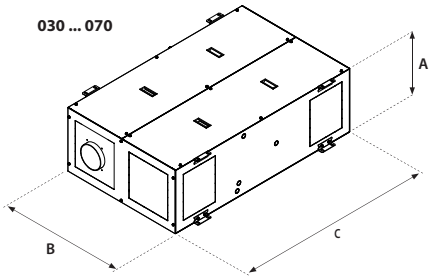
(1) Air expulsé Tbs=25 °C ; Tbh<14 °C. Air de renouvellement : Tbs=5 °C.
(2) Rapport entre le gain de chaleur de l'air d'amenée et la perte thermique de l'air de sortie, les deux référés à la température extérieure, mesurés dans des conditions de référence sèches, avec écoulement de masse équilibré et une différence thermique de l'air intérieur/extérieur de 20K, sauf le gain de chaleur généré par les moteurs des ventilateurs et de la fuite intérieure.
(3) Ces performances se réfèrent à des filtres propres
(4) Comme indiqué par le règlement EU 327/2011
(5) Essai de fuite extérieure réalisée à +400 Pa et -400 Pa ; essai de fuite intérieure réalisée à 250 Pa.

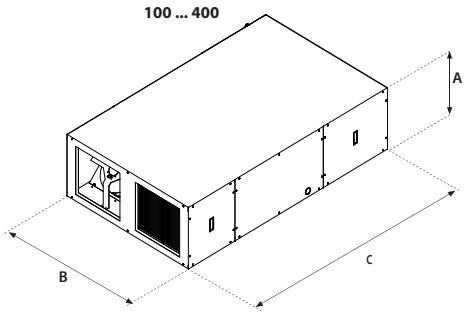
RPLI - P

Taille		030	050	070	100	140	200	300	400
Récupérateur									
Alimentation	V/Ph/Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	400V 3~50Hz	400V 3~50Hz
Type d'unitè		UVNR (unité de ventilation non résidentielle)							
Type de système de récupération de la chaleur	Type/n°	Statique à écoulements en contre-courant / 1							
Puissance thermique récupérée (EN308) (1)	kW	1,6	2,4	3,6	4,8	7,1	10,0	14,9	19,7
Efficacité thermique à sec (2)	%	81,1	78,1	76,8	75,3	76,0	76,3	75,5	75,6
Informations selon ce qui est prévu dans l'annexe V du règlement EU n° 1253/2014									
Débit d'air nominal de refoulement / reprise	m^3/s	0,08	0,13	0,19	0,26	0,39	0,54	0,82	1,08
Débit d'air nominal de refoulement / reprise	m^3/h	300	450	700	950	1400	1950	2950	3900
Dèbit d'air minimum	m^3/h	200	250	400	550	800	1.150	1.750	2.300
Ventilateurs (3)									
Mise en route	Type	Signal analogique sur le ventilateur EC (0-10Vdc)							
Type	Type	EC							
Nombre	n°	2	2	2	2	2	4	4	2
Puissance électrique absorbée au refoulement	kW	0,04	0,08	0,11	0,22	0,35	0,41	0,55	0,87
Puissance électrique absorbée à la reprise	kW	0,04	0,08	0,11	0,21	0,33	0,38	0,50	0,82
Puissance électrique absorbée totale	kW	0,09	0,16	0,23	0,42	0,68	0,79	1,04	1,69
SFP int.	$W/(m^3/s)$	543,00	903,00	694,00	1.116,00	1.095,00	918,00	770,00	999,00
SFP int. lim. 2018	$W/(m^3/s)$	1329	1234	1185	1131	1132	1118	1053	1015
Vitesse frontale des filtres	m/s	0,8	1,2	1,0	1,4	2,2	2,2	1,9	2,5
Pression extérieure nominale Δps est. (3)	Pa	100	100	125	125	145	145	150	150
Pression statique utile de refoulement	Pa	506	338	279	638	412	469	462	303
Pression statique utile de reprise	Pa	511	353	285	656	452	509	493	349
Chute de pression intérieure au refoulement Δps int.	Pa	115	228	189	293	268	270	245	290
Chute de pression intérieure à la reprise Δps int.	Pa	110	213	182	274	228	230	213	244
Efficacité statique des ventilateurs (4)	%	61,7	61,7	61,7	57,2	57,2	61,8	66,9	62,7
Fuite intérieure (5)	%	3.9%	3.9%	3.9%	3.9%	3.9%	3.9%	3.9%	3.9%
Fuite extérieure	%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%
Filtre d'air									
Filtre à air expulsé	Type/n°	M5/1							
Filtre à air extérieur	Type/n°	F7/1							
Classification énergétique du filtre de refoulement		En option							
Classification énergétique du filtre de reprise		En option							

(1) Air expulsé Tbs=25 °C ; Tbh<14 °C. Air de renouvellement : Tbs=5 °C.
(2) Rapport entre le gain de chaleur de l'air d'amenée et la perte thermique de l'air de sortie, les deux référés à la température extérieure, mesurés dans des conditions de référence sèches, avec écoulement de masse équilibré et une différence thermique de l'air intérieur/extérieur de 20K, sauf le gain de chaleur généré par les moteurs des ventilateurs et de la fuite intérieure.
(3) Ces performances se réfèrent à des filtres propres
(4) Comme indiqué par le règlement EU 327/2011
(5) Essai de fuite extérieure réalisée à +400 Pa et -400 Pa ; essai de fuite intérieure réalisée à 250 Pa.

DIMENSIONS ET POIDS





Taille		030	050	070	100	140	200	300	400
Dimensions et poids									
A	mm	400	400	435	435	460	460	600	600
B	mm	800	800	945	945	1.100	1.600	1.700	2.050
C	mm	1.300	1.300	1.600	1.600	1.800	1.800	2.350	2.350
Poids à vide	kg	95	93	125	123	160	210	287	340

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

RTD

Récupérateur thermodynamique avec pompe à chaleur intégrée

Dèbit d'air 1100 - 3200 m³/h

- **Dimensions compactes**
- **Compresseur avec inverter**
- **Ventilateurs à roue libre avec inverter EC**
- **Régulation à point fixe en refoulement**
- **Installation horizontale**



DESCRIPTION

Elle est une unité de renouvellement, de filtration et de traitement d'air, équipée d'une récupération thermodynamique à haut rendement, réalisée à travers un circuit frigorifique intégré.
Le compresseur à inverter permet une sensible économie d'énergie et garantit, en même temps, le maintien de la température de refoulement.
Les unités peuvent être intégrées sur des installations à expansion directe et à eau, aussi bien en fonctionnement hivernal qu'estival.

CARACTÉRISTIQUES

Versions

Installation horizontale:

— **RTD**: Unité standard à contrôle à débit constant.
— **RTD_Q**: Unité à variation de débit en fonction de la concentration en CO_2
— **RTD_W**: avec batterie interne à eau complémentaire chaude et froide, vanne à 3 voies, servocommande modulante et thermostat antigel.

Composants principaux

— Circuit frigorifique **à compresseur BLDC à inverter.**
— Ventilateurs à roue libre avec inverter EC.
— Soupape de sûreté.
— Panneau sandwich inférieur en tôle zinguée et isolation par injection de polyuréthane ; panneau supérieur et panneaux latéraux en tôle zinguée, avec isolation interne par matelas isolant
— Filtre synthétique de classe Coarse 85 % selon EN16890 sur la prise d'air extérieur, avec pressostat de détection de colmatage.
— Cuve de collecte de la condensation en alliage d'aluminium, à décharge latérale.

Réglage

— **Tableau électrique de puissance et de contrôle** à bord de la machine.
— Contrôleur programmable en mesure de gérer toutes les fonctions avancées de l'unité (régulation à point fixe en refoulement ; fonctions de refroidissement et de chauffage, automatique, de free cooling ; de modulation du compresseur, des ventilateurs et de l'éventuelle batterie à eau).
— **Panneau distant (accessoire obligatoire))** à écran graphique ou tactile.

ACCESSOIRES

CPVR: Contrôle à débit constant du ventilateur de reprise. Accessoire fourni séparément ; la fonction doit être activée sur le contrôleur.
PRGD1: Panneau de commande pour montage mural ou encastré avec afficheur graphique. Distance maximale d'installation de 10 m.
PRGDX: Panneau de commande à écran tactile pour montage mural ou encastré avec encadrement blanc et noir. Distance maximale d'installation de 150 m.
MRE: Module résistance électrique antigel 2 kW monophasé, à installer sur la prise d'air extérieur (nécessaire pour une température d'air extérieur inférieure à -5°C).
MF: Module de filtres, efficacité Coarse 85 % (EN16890) à placer sur la reprise (extraction latérale) avec pressostat d'encrassement du filtre.

Le panneau de commande à distance pour le fonctionnement de l'unité est obligatoire et il est possible de choisir entre PRGD1 ou PRGDX.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Contrôle à débit constant du ventilateur et panneau de commande

Modèle	Ver	11	14	17	21	26	32
CPVR (1)	.,Q,QW,W	•	•	•	•	•	•
PRGD1 (2)	.,Q,QW,W	•	•	•	•	•	•
PRGDX	.,Q,QW,W	•	•	•	•	•	•

(1) Accessoire fourni séparément.
(2) Le panneau de commande à distance pour le fonctionnement de l'unité est obligatoire et il est possible de choisir entre PRGD1 ou PRGDX.

Module de la résistance électrique antigel

Modèle	Ver	11	14	17	21	26	32
MRE2M	.,Q,QW,W	•	•				
MRE3M	.,Q,QW,W			•			
MRE3T	.,Q,QW,W				•		
MRE5T	.,Q,QW,W					•	•

Module de filtres, efficacité Coarse 85 % (EN16890)

Modèle	Ver	11	14	17	21	26	32
MF5R1	.,Q,QW,W	•	•				
MF5R2	.,Q,QW,W			•	•		
MF5R3	.,Q,QW,W					•	•
MF7M1	.,Q,QW,W	•	•				
MF7M2	.,Q,QW,W			•	•		
MF7M3	.,Q,QW,W					•	•

CONFIGURATEUR

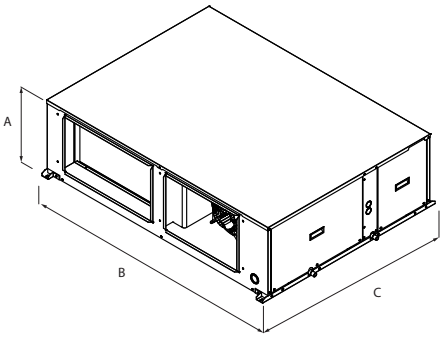
Champ		Description
1,2,3		**RTD**
4,5		**Taille** 11, 14, 17, 21, 26, 32
6		**Type de contrôle de la ventilation**
	Q	Contrôle par sonde de qualité de l'air
	°	Débit constant (unité standard)
7		**Batterie à eau chaude / froide interne**
	W	Batterie à eau interne
	°	aucune batterie (unité standard)

DONNÉES TECHNIQUES

		RTD11	RTD14	RTD17	RTD21	RTD26	RTD32
Dèbits d'air							
Dèbit d'air nominale	m^3/h	1.100	1.400	1.700	2.100	2.600	3.200
Dèbit d'air minimum	m^3/h	950	1.200	1.450	1.800	2.200	2.700
Dèbit d'air maximale	m^3/h	1.200	1.550	1.850	2.300	2.850	3.500
Ventilateurs de refoulement							
Type	Type	Plug-fan	Plug-fan	Plug-fan	Plug-fan	Plug-fan	Plug-fan
Moteur ventilateur	Type	EC inverter	EC inverter	EC inverter	EC inverter	EC inverter	EC inverter
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1
Pression statique utile nominale	Pa	150	150	150	150	150	150
Pression statique utile maximale	Pa	510	580	520	360	570	380
Puissance absorbée froid	kW	0,19	0,20	0,23	0,32	0,43	0,62
Puissance absorbée chaud	kW	0,18	0,18	0,22	0,30	0,39	0,56
Ventilateurs d'extraction							
Type	Type	Plug-fan	Plug-fan	Plug-fan	Plug-fan	Plug-fan	Plug-fan
Moteur ventilateur	Type	EC inverter	EC inverter	EC inverter	EC inverter	EC inverter	EC inverter
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1
Pression statique utile nominale	Pa	150	150	150	150	150	150
Pression statique utile maximale	Pa	530	600	520	370	590	400
Puissance absorbée froid	kW	0,17	0,16	0,19	0,27	0,33	0,46
Puissance absorbée chaud	kW	0,18	0,18	0,22	0,31	0,39	0,54
Performances en mode refroidissement à la vitesse maximale du compresseur (1)							
Puissance frigorifique	kW	6,70	8,00	8,80	11,20	14,10	16,30
Puissance frigorifique sensible	kW	5,70	6,80	7,80	9,80	12,10	13,80
Puissance absorbée compresseurs	kW	1,80	2,20	2,30	3,20	4,00	4,50
Puissance absorbée totale EN14511:2017	kW	2,09	2,43	2,58	3,55	4,48	5,15
EER EN14511:2017	W/W	3,20	3,30	3,42	3,16	3,14	3,16
EER	W/W	3,11	3,15	3,24	2,96	2,95	2,92
Performances en mode chauffage à la vitesse maximale du compresseur							
Puissance thermique	kW	7,70	9,30	10,60	13,80	16,90	20,00
Puissance absorbée compresseurs	kW	1,60	2,00	2,20	2,90	3,30	4,10
COP Circuit frigorifique	W/W	4,83	4,64	4,82	4,74	5,12	4,87
COP EN14511:2017 (2)	W/W	4,07	4,13	4,26	4,20	4,45	4,18
COP	W/W	3,94	3,92	4,02	3,91	4,15	3,84
Puissance absorbée totale EN14511:2017	kW	1,90	2,20	2,50	3,30	3,80	4,80
Puissance absorbée totale	kW	2,00	2,40	2,60	3,50	4,10	5,20
Compresseur							
Type	Type	Twin-rotary BLDC	Twin-rotary BLDC	Twin-rotary BLDC	Twin-rotary BLDC	Twin-rotary BLDC	Twin-rotary BLDC
Réglage compresseur	Type	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1
Réfrigérant	Type	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Données électriques							
Puissance absorbée à pleine charge	kW	4,30	4,50	4,50	5,30	6,10	6,10
Courant absorbé à pleine charge	A	14,40	13,80	13,80	17,90	16,90	16,90
Alimentation							
Alimentation	V/Ph/Hz	230V⊠50Hz	230V⊠50Hz	230V⊠50Hz	400V 3N⊠50Hz	400V 3N⊠50Hz	400V 3N⊠50Hz

(1) Refroidissement : air extérieur Tbs/Tbh 35°C/24°C ; air intérieur Tbs/Tbh 27°C/19°C.
(2) Chauffage : air extérieur Tbs/Tbh 7°C/6°C ; air intérieur Tbs/Tbh 20°C/15°C.

DIMENSIONS



Taille			11	14	17	21	26	32
Dimensions et poids								
A	.,Q,QW,W	mm	430	430	530	530	630	630
B	.,Q,QW,W	mm	1.508	1.508	1.508	1.508	1.508	1.508
C	.,Q,QW,W	mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Poids à vide	.	kg	133	135	148	160	179	179
	Q	kg	135	137	150	162	181	181
	QW	kg	135	142	161	172	197	197
	W	kg	140	142	159	170	195	195
Poids en fonction	.	kg	133	135	148	160	179	179
	Q,QW,W	kg	-	-	-	-	-	-

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

RPF

Récupération de chaleur en contrecourant

Dèbit d'air 790 - 4250 m³/h

- **Récupération de chaleur en contrecourant avec rendement supérieur à 90 %**
- **Ventilateurs Plug-fan couplés à moteurs brushless EC à faible consommation d'énergie**



DESCRIPTION

Les récupérateurs de chaleur RPF ont été conçus pour des applications de type commercial et permettent d'associer un excellent confort environnemental à une économie d'énergie sure.
Il est toujours plus nécessaire de créer dans les installation industrielles une ventilation forcée, mais cela entraîne aussi pourtant l'expulsion de l'air climatisé, en provoquant ainsi une augmentation de la consommation d'énergie.
Les unités RPF, grâce au récupérateur de chaleur en contre-courant, permettent de faire économiser plus de 90 % de l'énergie qui autrement serait perdue avec l'air vicié expulsé.
RPF peut être intégré aux systèmes traditionnels réalisés avec des ventilo-convecteurs, réfrigérateurs, et peuvent fonctionner aussi bien en hiver qu'en été. La gamme convient pour l'installation horizontale et verticale.

CONFIGURATIONS

O Horizontale refoulement à droite
P Horizontale refoulement à gauche
V Verticale refoulement à droite
Z Verticale refoulement à gauche
Chacune parmi les différentes configurations peut être personnalisée davantage grâce au large choix d'accessoires
Pour d'autres informations, consulter la documentation technique présente sur le site.

STRUCTURE

La structure se compose de profils en aluminium avec coupage thermique, reliés à des angles en nylon renforcé avec de la fibre de verre.
La structure se compose de profils en aluminium avec coupage thermique, reliés à des angles en nylon renforcé avec de la fibre de verre. Les panneaux de tamponnement, d'une épaisseur de 50 mm, sont de type sandwich en tôle pré-peinte RAL 9002 (extérieur) et tôle galvanisée (intérieur), isolés avec du polyuréthane d'une densité de 45 kg/m^3. L'agent d'expansion de la mousse de Polyuréthane est à base d'eau et permet d'atteindre GWP=0 (Global Warming Potential).
L'enveloppe est comprise dans la classe de réaction au feu M1 selon la réglementation française NF P 92-512:1986. Par ailleurs, des panneaux amovibles sont prévus pour accéder aux composants internes, équipés de serrures de sécurité, d'un bac de récupération de la condensation et d'un registre modulant interne de by-pass motorisé et contrôlé pour le freecooling.

Ventilateurs

Ventilateurs de refoulement et de reprise de type plug-fan avec moteur synchrone à aimants permanents à contrôle électronique (EC). Les roues sont orientées de façon à garantir le flux d'air optimal qui traverse les composants internes, avec le moins de bruit possible.

Filtres à air

Filtration de l'air attribuée à un filtre avec rendement G4 (conformément à la norme EN779) à faible perte de charge sur le flux d'air extrait et un filtre compact avec rendement F7 (conformément à la norme EN779) possédant une grande surface filtrante en papier de microfibre de verre, inséré dans le flux de renouvellement.
Les deux types de filtres sont positionnés en amont des composants à protéger, afin de garantir de faibles pertes de charge, tout en disposant d'une grande surface. Les cellules filtrantes sont fixées à un châssis de support spécifique équipé de systèmes d'étanchéité hermétique pour éviter tout by-pass de l'air non traité.
Leur mobilité est assurée grâce à une ouverture latérale (de série), supérieure ou inférieure (en option) [référence à la version horizontale].

Récupérateur

Récupérateur de chaleur statique contre-courant à haut rendement à plaques en aluminium.
Le récupérateur garantit la non-contamination des flux d'air puisque les plaques sont spécifiquement scellées. Son rendement est supérieur ou égal à 90 % (EN308) en fonction des conditions extérieures : Air de renouvellement : -10°C/90 % - Air de reprise 20°C/50 % et débits équivalents entre refoulement et reprise.
La fonction de dégivrage automatique est activée ; ce dernier est facilité par l'ouverture du registre interne modulant et par la modulation possible avec le flux de renouvellement.

RÉGLAGE

Constitué d'un tableau électrique de puissance et d'un contrôleur de type programmable avec écran graphique intégré. Le tout monté à l'intérieur de la machine facilement accessible.
Les fonctions de la régulation sont :
— Contrôle de la ventilation (contrôle manuel de la vitesse des ventilateurs de série);
— Thermorégulation complète de tous les composants électriques/électroniques (mode de régulation en reprise de série);

— Logiques intégrées d'économie d'énergie : free-cooling / free-heating modulants, antigel, night cooling, contrôle de la qualité de l'air, point de consigne dynamique, régime économie de la ventilation, créneaux horaires;
— Interfaçabilité complète avec systèmes BMS.

FONCTIONNALITÉS ET PLUS TECHNOLOGIQUES

La suppression, dans les milieux fermés, des polluants produits principalement par les personnes et l'introduction simultanée d'air extérieur sont à la base d'un concept de ventilation mécanique contrôlée (VMC) des milieux internes.
L'objectif de la ventilation est d'élever le standard de la qualité de l'air intérieur comportant des reflets positifs pour la santé et la productivité des occupants. Le renouvellement de l'air a des effets positif également sur le maintien en bon état du bâtiment.
Pour les bâtiments à reclasser, la ventilation mécanique contrôlée est un choix presque obligé pour atteindre les standards énergétiques élevés imposés désormais par la loi.

Très haut rendement de ventilation

Puisque la ventilation représente un des facteurs de consommation d'énergie majeures, une attention particulière a été accordée à l'étude et à la réalisation du système de ventilation.
Aussi bien en refoulement qu'en reprise, des ventilateurs de type plug fan, équipés de moteurs brushless EC qui permettent des rendements élevés et des consommations réduites, ont été adoptés. Par ailleurs, par rapport aux ventilateurs centrifuges traditionnels, ils n'ont pas de courroies ou poulies, permettant ainsi une facilité de réglage du débit, une compacité, une polyvalence et une facilité de maintenance.

Une logique particulière adaptative permet d'adapter le débit d'air à la demande effective de l'installation comportant des avantages supplémentaires en termes de réduction des consommations.

Rendement maximal

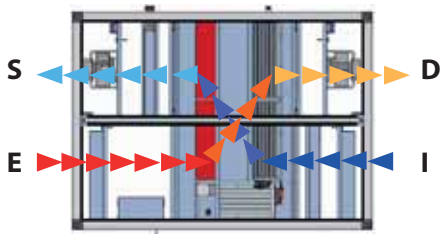
Dans ce contexte, RPF se propose comme une solution très efficace et performante pour des installations de ventilation à double flux avec récupération de chaleur.
Les concepts clés, sur lesquels la proposition RPF se fonde, sont :
— Récupération de chaleur à très haut rendement prouvée par la certification EUROVENT et maintien de la séparation complète des flux d'air de renouvellement et d'expulsion;
— Consommations d'énergie de ventilation réduites grâce à un dimensionnement précis des composants de façon à obtenir de faibles valeurs globales de SPF (Specific Fan Power, c'est-à-dire consommation d'énergie par m^3/h de débit global élaboré);
— Filtration à haut rendement et faibles pertes de charge;
— Gestion électronique avancée pour les fonctions d'économie d'énergie et de contrôle des polluants internes VOC (Volatile Organic Compounds);
— Compacité des dimensions et logique d'installation "plug and play".

Qualité de l'air ambiant

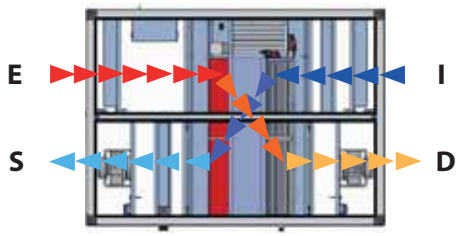
De plus, une attention particulière a été accordée bien sûr à la qualité de l'air ambiant, attribuée de série à des filtres avec rendement G4 sur le flux d'air extrait, et un filtre compact avec rendement F7 inséré sur le flux de renouvellement.
Tous ces plus technologiques sont bien évidemment contrôlés par une thermorégulation de dernière génération, en mesure de gérer les différents modes de fonctionnement, tout en garantissant une économie d'énergie maximale dans toute condition d'utilisation au moyen du logiciel spécifique.

CONFIGURATION BASE

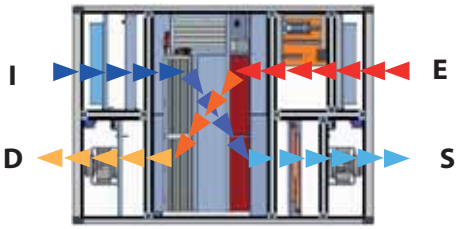
RPF O Configuration Horizontale
refoulement à droite (vue du haut)



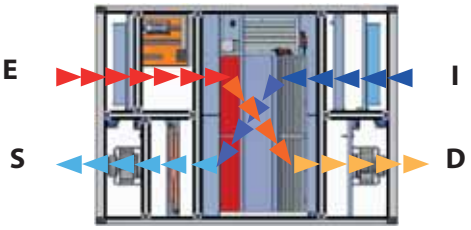
RPF P Configuration Horizontale
refoulement à gauche (vue du haut)



RPF V Configuration Verticale
refoulement à droite (vue du coté accessible)



RPF Z Configuration Verticale
refoulement à gauche (vue du coté accessible)



D = Expulsion
I = Renouvellement
S = Refoulement
E = Reprise

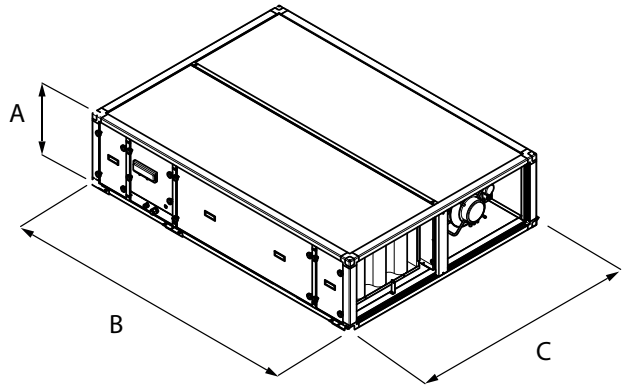
DONNÉES TECHNIQUES

		RPF008	RPF010	RPF013	RPF020	RPF031	RPF042
Récupérateur							
Alimentation	V/Ph/Hz	230V~50Hz				400V 3~50Hz	
Type d'unitè		UVNR (unité de ventilation non résidentielle)					
Type de système de récupération de la chaleur	Type/n°	Statique à écoulements en contre-courant / 1					
Puissance thermique récupérée (EN308) (1)	kW	4,2	5,4	7,0	10,7	16,6	22,8
Efficacité thermique à sec (2)	%	80,0	79,9	80,0	79,9	79,9	83,8
Informations selon ce qui est prévu dans l'annexe V du règlement EU n° 1253/2014							
Débit d'air nominal de refoulement / reprise	m^3/s	0,22	0,28	0,36	0,56	0,86	1,18
Débit d'air nominal de refoulement / reprise	m^3/h	790	1000	1300	2000	3100	4250
Dèbit d'air minimum	m^3/h	200	200	400	1.000	1.000	1.300
Dèbit d'air maximale	m^3/h	980	1.260	1.530	2.350	3.700	4.600
Ventilateurs (3)							
Mise en route	Type	Signal analogique sur le ventilateur EC (0-10Vdc)					
Type	Type	EC					
Nombre	n°	2	2	2	2	2	2
Puissance électrique absorbée au refoulement	kW	0,16	0,24	0,33	0,60	0,79	1,30
Puissance électrique absorbée à la reprise	kW	0,15	0,23	0,33	0,56	0,76	1,20
Puissance électrique absorbée totale	kW	0,31	0,47	0,66	1,16	1,55	2,50
Puissance électrique absorbée totale	kW	0,60	1,24	1,26	1,66	5,26	5,26
Courant total absorbé maximal	A	4,6	7,5	7,5	9,3	11,1	11,1
SFP int.	$W/(m^3/s)$	625,00	667,00	743,00	1.142,00	919,00	1.211,00
SFP int. lim. 2018	$W/(m^3/s)$	1127	1118	1109	1227	1031	1253
Vitesse frontale des filtres	m/s	1,8	2,0	1,8	2,2	2,2	2,1
Pression extérieure nominale Δps est. (3)	Pa	200	250	250	250	250	225
Pression statique utile de refoulement	Pa	191	218	169	134	215	143
Pression statique utile de reprise	Pa	196	233	175	152	255	184
Chute de pression intérieure au refoulement Δps int.	Pa	174	198	219	319	304	372
Chute de pression intérieure à la reprise Δps int.	Pa	176	189	227	355	293	379
Efficacité statique des ventilateurs (4)	%	61,7	57,2	57,2	61,8	66,9	62,7
Fuite intérieure (5)	%	0,3	0,3	0,3	0,1	0,3	0,2
Fuite extérieure	%	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Filtre d'air							
Classification énergétique du filtre de refoulement		B					
Classification énergétique du filtre de reprise		En option					

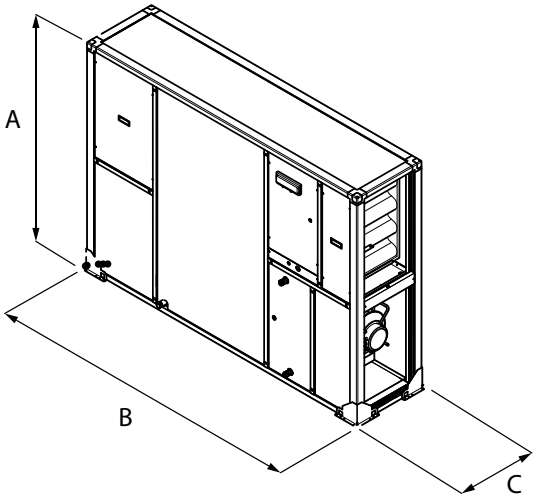
(1) Air expulsé Tbs=25 °C ; Tbh<14 °C. Air de renouvellement : Tbs=5 °C.
(2) Rapport entre le gain de chaleur de l'air d'amenée et la perte thermique de l'air de sortie, les deux référés à la température extérieure, mesurés dans des conditions de référence sèches, avec écoulement de masse équilibré et une différence thermique de l'air intérieur/extérieur de 20K, sauf le gain de chaleur généré par les moteurs des ventilateurs et de la fuite intérieure.
(3) Ces performances se réfèrent à des filtres propres
(4) Comme indiqué par le règlement EU 327/2011
(5) Essai de fuite extérieure réalisée à +400 Pa et -400 Pa ; essai de fuite intérieure réalisée à 250 Pa.

DIMENSIONS

RPF 008 - 031
Installation horizontale



RPF 008 - 042
Installation vertical



Taille			008	010	013	020	031	042
Dimensions et poids								
A	0,P	mm	450	450	524	560	700	-
	V,Z	mm	1.054	1.258	1.374	1.694	1.948	1.550
B	0,P	mm	1.915	1.915	2.174	2.334	2.654	-
	V,Z	mm	1.915	1.915	2.174	2.334	2.654	2.974
C	0,P	mm	1.054	1.258	1.374	1.694	1.948	-
	V,Z	mm	450	450	524	560	700	1.130
Poids à vide	0,P	kg	194	220	264	328	452	-
	V,Z	kg	194	220	264	328	452	585

Les poids des unités en configuration standard sans accessoires.

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

URX-CF

Récupérateur avec pompe à chaleur intégrée

Dèbit d'air 750 - 3300 m³/h

- **Circuit frigorifique avec pompe à chaleur avec des compresseurs scroll à haut rendement et à faible bruit.**



DESCRIPTION

La série URX-CF est la solution monobloc aux exigences d'installation typiques d'environnements civils tels que les bars, restaurants, bureaux, salles de réunions.

Les unités URX-CF regroupent, dans une unité monobloc, outre les sections de ventilation, filtration, récupération de chaleur, un circuit frigorifique avec une pompe à chaleur avec des compresseurs scroll à haut rendement et à faible bruit.

L'air frais est chauffé ou refroidi, selon la saison, grâce au circuit frigorifique dans la pompe à chaleur chargé avec un fluide réfrigérant R410A présent à l'intérieur de l'unité.

Tout ceci permet d'avoir une machine complète, avec un fonctionnement autonome à chaque saison et en mesure de conjuguer le renouvellement de l'air nécessaire dans les locaux et une récupération de chaleur efficace.

La conception soignée de l'appareil combine des dimensions très compactes, ce qui permet de l'installer facilement dans un faux-plafond, avec une excellente accessibilité pour l'entretien de tous les composants internes.

CARACTÉRISTIQUES

Les panneaux

Panneaux sandwich autoportants d'une épaisseur de 20 mm en tôle galvanisée pour la superficie interne ainsi que pour la surface extérieure avec une isolation en polyuréthane injecté (densité 40 kg/m³).

Récupérateur de chaleur

À flux croisés avec des plaques en aluminium avec des rendements supérieurs à 50 % en mode hiver.

Filtres à air

Classe G4, placés avant le récupérateur aussi bien en refoulement qu'en reprise du flux d'air.

Ventilateurs

À double aspiration à pales avant avec moteur directement couplé. Le moteur, monophasé 230V-50 Hz, est à une seule vitesse. Le débit de l'air est contrôlé, dans la limite de +/- 15 % par rapport au débit nominal, par des régulateurs électroniques de série.

Circuit frigorifique

La pompe à chaleur comprend un compresseur scroll à haut rendement et au fonctionnement très silencieux, une vanne à 4 voies pour inversion de cycle, une batterie d'évaporation, une batterie de condensation, un récepteur de liquide, un séparateur de liquide, un double détendeur thermostatique, un voyant liquide (uniquement pour les modèles 150, 210, 330) et un filtre déshydrateur, des pressostats de haute/basse pression.

Inspection

Par le bas pour le récupérateur de chaleur, les filtres, le bac de récupération condensation et les ventilateurs.

Réglage

L'unité est équipée d'un tableau électrique complet de section de puissance et de régulation (y compris les vannes à 3 voies pour la batterie à eau chaude à intégration et ses servocommandes), capables de garantir la gestion de toutes les fonctions du circuit frigorifique.

Composants :

— une sonde de température NTC sur la reprise d'air ambiant ;
— une sonde de température air neuf ;
— des vannes et les relatifs servomoteurs dans la version free-cooling ;
— un pressostat sur le filtre en refoulement ;
— Carte RS485

L'appareil est fourni avec un terminal de contrôle à distance pour la gestion automatique de l'unité et une sortie pour l'alimentation et la gestion d'une lampe, conformément à la réglementation en vigueur sur les locaux pour fumeurs.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Bride circulaire

Accessoire	URX07CF	URX10CF	URX15CF	URX21CF
FGC07	•			
FGC10		•		
FGC15			•	
FGC21				•

Module avec batterie à eau chaude

Accessoire	URX07CF	URX10CF	URX15CF	URX21CF	URX33CF
MBC07	•				
MBC10		•			
MBC15			•		
MBC21				•	
MBC33					•

Module free-cooling

Accessoire	URX07CF	URX10CF	URX15CF	URX21CF	URX33CF
FCE07	•				
FCE10		•			
FCE15			•		
FCE21				•	
FCE33					•

Module avec batterie électrique

Accessoire	URX07CF	URX10CF	URX15CF	URX21CF	URX33CF
MBX07	•				
MBX10		•			
MBX15			•		
MBX21				•	
MBX33					•

Module équipé de cloisons insonorisées

Accessoire	URX07CF	URX10CF	URX15CF	URX21CF	URX33CF
SUF07	•				
SUF10		•			
SUF15			•		
SUF21				•	
SUF33					•

DONNÉES TECHNIQUES

		URX07CF	URX10CF	URX15CF	URX21CF	URX33CF
Récupérateur						
Alimentation	V/Ph/Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	400V~ 3N 50Hz	400V~ 3N 50Hz	400V~ 3N 50Hz
Performances en refroidissement (1)						
Puissance frigorifique totale (récupérateur + compresseur)	kW	6,1	7,3	10,2	15,0	23,0
Puissance frigorifique disponible	kW	1,4	1,7	2,2	3,4	5,1
Puissance frigorifique récupérée	kW	0,9	1,3	2,0	2,8	4,2
Efficacité thermique estivale	%	46,2	51,2	53,2	53,6	53,6
Puissance absorbée totale	kW	2,60	2,80	3,80	5,00	6,90
Performances en chauffage (2)						
Puissance thermique totale (récupérateur + compresseur)	kW	8,8	10,8	15,8	22,8	33,3
Puissance thermique disponible	kW	2,4	2,3	3,0	4,8	5,2
Puissance thermique récupérée	kW	2,9	4,3	7,1	10,1	14,3
Efficacité thermique hivernale	%	46,2	51,2	53,2	53,6	53,6
Puissance absorbée totale	kW	2,00	2,00	3,30	4,00	5,50
Compresseur						
Type	Type	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Réglage compresseur	Type	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
Nombre	n°	1	1	1	1	1
Réfrigérant	Type	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Charge en fluide frigorigène totale (3)	kg	2,40	2,85	3,00	3,70	4,50
Ventilateurs de refoulement						
Type	Type	Centrifuge	Centrifuge	Centrifuge	Centrifuge	Centrifuge
Nombre	n°	1	1	1	1	1
Dèbit d'air nominale	m^3/h	750	1.000	1.500	2.100	3.300
Dèbit d'air minimum	m^3/h	640	850	1.275	1.785	2.800
Pression statique utile	Pa	278	233	239	166	289
Puissance absorbée total ventilateur	kW	0,37	0,42	0,51	0,62	1,25
Courant absorbée total ventilateur	A	2,4	2,4	3,6	3,6	6,6
Ventilateur de reprise						
Type	Type	Centrifuge	Centrifuge	Centrifuge	Centrifuge	Centrifuge
Nombre	n°	1	1	1	1	1
Dèbit d'air nominale	m^3/h	750	1.000	1.500	2.100	3.300
Dèbit d'air minimum	m^3/h	640	850	1.275	1.785	2.800
Pression statique utile	Pa	248	218	233	163	273
Puissance absorbée total ventilateur	kW	0,37	0,42	0,51	0,62	1,25
Courant absorbée total ventilateur	A	2,4	2,4	3,6	3,6	6,6

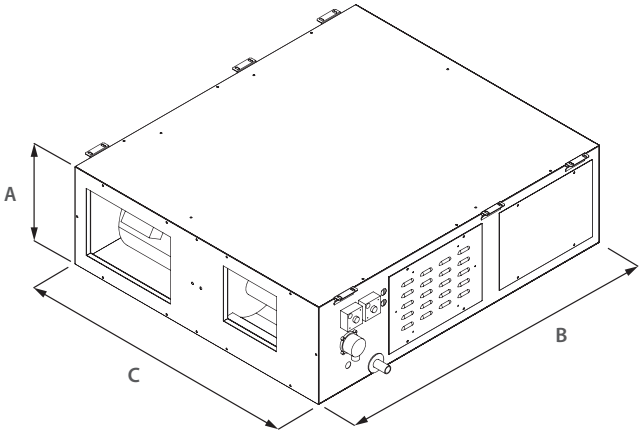
(1) Air de reprise 26 °C 50 % ; Air neuf 34 °C 50 %.
(2) Air de reprise 20 °C 50 % ; Air neuf 5 °C 80 %.
(3) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

		URX07CF	URX10CF	URX15CF	URX21CF	URX33CF
Batterie de chauffage à eau (accessoire)						
Rangs	n°	2	2	2	2	2
Perte de charge côté air	Pa	11	18	23	42	78
Fonctionnement en chauffage 70 °C / 60 °C (1)						
Puissance thermique	kW	5,00	6,00	8,70	10,30	16,80
Dèbit d'eau	l/h	442	523	763	902	1.475
Perte de charge	kPa	16	22	9	12	31
Fonctionnement en chauffage 45 °C / 40 °C (2)						
Puissance thermique	kW	1,90	2,20	3,40	3,70	7,50
Dèbit d'eau	l/h	336	382	584	638	1.306
Perte de charge	kPa	11	14	6	7	28

(1) Température de l'eau (entrée/sortie) 70 °C/60 °C ; Compresseur fonctionnel.
(2) Température de l'eau (entrée/sortie) 45 °C/40 °C ; Compresseur fonctionnel.

		URX07CF	URX10CF	URX15CF	URX21CF	URX33CF
Batterie de chauffage électrique - (accessoire)						
Alimentation	V/Ph/Hz			400V 3 ~ 50Hz		
Étages	n°	1	1	1	1	1
Puissance thermique	kW	3,00	4,50	6,00	9,00	12,00
Courant absorbé	A	4,6	6,8	11,4	17,2	26,0
Perte de charge côté air	Pa	10	10	10	10	10

DIMENSIONS



		URX07CF	URX10CF	URX15CF	URX21CF	URX33CF
Dimensions et poids						
A	mm	450	450	550	550	600
B	mm	1.300	1.300	1.500	1.500	1.600
C	mm	1.500	1.500	1.800	1.800	1.800
Poids à vide	kg	205	218	272	298	328

■ *Les poids des unités en configuration standard sans accessoires.*

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

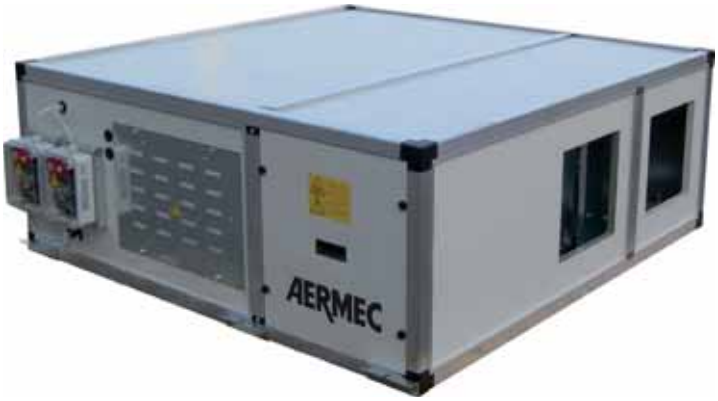
Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

URHE-CF

Récupérateur avec pompe à chaleur intégrée

Dèbit d'air 1000 - 3300 m³/h

- **Circuit frigorifique avec pompe à chaleur avec des compresseurs scroll à haut rendement et à faible bruit.**
- **A haute efficacité**



DESCRIPTION

Les unités de la série URHE-CF représentent la solution à haut rendement pour satisfaire les exigences de bien-être thermo-hydrométrique et de rechange de l'air dans les installations de climatisation qui doivent desservir des environnements civils et du tertiaire comme, par exemple, des bureaux, des bars, des restaurants, etc.

Les unités URHE-CF sont des machines particulièrement efficaces dans la mesure où elles utilisent un récupérateur de chaleur à plaques à flux croisés à haut rendement combiné à un circuit frigorifique en pompe à chaleur travaillant avec un fluide frigorigène R410A.

L'adoption du récupérateur à flux croisés à haut rendement permet de réduire considérablement la période d'allumage du circuit frigorifique sur une année, en réduisant ainsi au minimum les consommations d'énergie électrique.

Les dimensions limitées des unités permettent une installation facile même en faux-plafonds en maintenant une excellente accessibilité pour l'entretien de tous les composants intérieurs.

Les nombreux accessoires disponibles, sur demande, comme par exemple les filtres compacts à haut rendement, les batteries à eau ou les silencieux, complètent les fonctions de la machine qui doit généralement être combinée à une installation de climatisation.

CARACTÉRISTIQUES

Les panneaux

Structure en profilés d'aluminium avec cornières en nylon renforcé avec fibre de verre.

Panneaux sandwich de 25 mm d'épaisseur en tôle galvanisée pour la surface intérieure, prépeints pour la surface extérieure avec isolation en polyuréthane injecté (densité 42 kg/m³).

Récupérateur de chaleur

À flux croisés avec plaques en aluminium optimisé pour garantir des rendement élevés.

Filtres à air

Classe G4 rendement 80 % gravimétrique selon EN 779, épaisseur 48 mm, placés avant le récupérateur aussi bien en refoulement qu'en reprise du flux d'air.

Ventilateurs

Centrifuges à aubes en avant avec moteur directement couplé à grande hauteur d'élévation. Le débit d'air est maintenu constant par un dispositif de contrôle électronique.

Circuit frigorifique

En pompe à chaleur avec fluide frigorigène R410A doté de compresseurs rotatifs ou scroll (selon les tailles) à haute efficacité et parfaitement silencieux, avec vanne à 4 voies pour inversion de cycle, batterie d'évaporation, batterie de condensation, récepteur de liquide, détendeur, témoin de liquide, filtre déshydrateur, pressostat haute pression, pressostat basse pression, vanne de sécurité, vanne de bypass (pour les tailles plus petites).

Réglage

L'unité est équipée d'un tableau électrique complet de section de puissance et de régulation (y compris les vannes à 3 voies pour la batterie à eau chaude à intégration et ses servocommandes), capables de garantir la gestion de toutes les fonctions du circuit frigorifique.

Composants :

— une sonde de température NTC sur la reprise d'air ambiant ;
— une sonde de température air neuf ;
— des vannes et les relatifs servomoteurs dans la version free-cooling ;
— un pressostat sur le filtre en refoulement ;
— Carte RS485

L'appareil est fourni avec un terminal de contrôle à distance pour la gestion automatique de l'unité et une sortie pour l'alimentation et la gestion d'une lampe, conformément à la réglementation en vigueur sur les locaux pour fumeurs.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Module avec batterie à eau chaude

Accessoire	URHE10CF	URHE15CF	URHE25CF	URHE33CF
MBCH1	•	•	•	
MBCH2				•

Module avec batterie électrique

Accessoire	URHE10CF	URHE15CF	URHE25CF	URHE33CF
MBCX1	•			
MBCX2		•		
MBCX3			•	
MBCX4				•

Filtres compacts haut rendement F7.

Accessoire	URHE15CF	URHE25CF	URHE33CF
FCT1	•		
FCT2		•	
FCT3			•

Module équipé de cloisons insonorisées.

Accessoire	URHE10CF	URHE15CF	URHE25CF	URHE33CF
MSS1	•	•	•	
MSS2				•

Module free-cooling

Accessoire	URHE10CF	URHE15CF	URHE25CF	URHE33CF
FGE1	•	•	•	•

Base pour l'installation au sol.

Accessoire	URHE10CF	URHE15CF	URHE25CF	URHE33CF
BIT1	•	•		
BIT2			•	
BIT3				•

Base pour l'installation au sol des modules supplémentaires.

Accessoire	URHE10CF	URHE15CF	URHE25CF	URHE33CF
BIM1	•	•	•	•

Toit pour installation à l'extérieur.

Accessoire	URHE10CF	URHE15CF	URHE25CF	URHE33CF
TPE1	•	•		
TPE2			•	
TPE3				•

Toit pour installation à l'extérieur des modules supplémentaires.

Accessoire	URHE10CF	URHE15CF	URHE25CF	URHE33CF
TPM1	•	•	•	
TPM2				•

Kit free-cooling.

Accessoire	URHE10CF	URHE15CF	URHE25CF	URHE33CF
FCH1	•	•		
FCH2			•	•

Toit pour cloisons insonorisantes.

Accessoire	URHE10CF	URHE15CF	URHE25CF	URHE33CF
TPMSS1	•	•	•	
TPMSS2				•

DONNÉES TECHNIQUES

		URHE10CF	URHE15CF	URHE25CF	URHE33CF
Récupérateur					
Alimentation	V/Ph/Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	400V~ 3N 50Hz	400V~ 3N 50Hz
Performances en refroidissement (1)					
Puissance frigorifique totale (récupérateur + compresseur)	kW	6,6	8,7	13,8	19,8
Puissance frigorifique disponible	kW	1,8	3,1	3,3	5,4
Puissance frigorifique récupérée	kW	2,2	3,2	4,5	5,8
Efficacité thermique estivale	%	82,0	80,0	68,0	65,0
Puissance absorbée totale	kW	2,60	2,90	5,10	6,50
Performances en chauffage (2)					
Puissance thermique totale (récupérateur + compresseur)	kW	10,9	14,2	24,8	33,1
Puissance thermique disponible	kW	2,8	2,9	3,9	7,0
Puissance thermique récupérée	kW	3,6	10,0	15,3	19,6
Efficacité thermique hivernale	%	82,0	80,0	73,0	71,0
Puissance absorbée totale	kW	2,20	2,40	4,20	4,90
Compresseur					
Nombre	n°	1	1	1	1
Réfrigérant	Type	R410A	R410A	R410A	R410A
Ventilateurs de refoulement					
Type	Type	Centrifuge	Centrifuge	Centrifuge	Centrifuge
Nombre	n°	1	1	1	1
Dèbit d'air nominale	m^3/h	1.000	1.500	2.500	3.300
Dèbit d'air minimum	m^3/h	800	1.100	2.000	2.500
Pression statique utile	Pa	320	245	140	220
Puissance absorbée total ventilateur	kW	0,42	0,46	1,10	1,10
Courant absorbée total ventilateur	A	3,1	3,1	5,3	5,3
Ventilateur de reprise					
Type	Type	Centrifuge	Centrifuge	Centrifuge	Centrifuge
Nombre	n°	1	1	1	1
Dèbit d'air nominale	m^3/h	1.000	1.500	2.500	3.300
Dèbit d'air minimum	m^3/h	800	1.100	2.000	2.500
Pression statique utile	Pa	320	245	140	220
Puissance absorbée total ventilateur	kW	0,42	0,46	1,10	1,10
Courant absorbée total ventilateur	A	3,1	3,1	5,3	5,3

(1) Air de reprise 26 °C 50 % ; Air neuf 34 °C 50 %.
(2) Air de reprise 20 °C 50 % ; Air neuf 5 °C 80 %.

Données techniques MBCH - Batterie de chauffage à eau (accessoire)

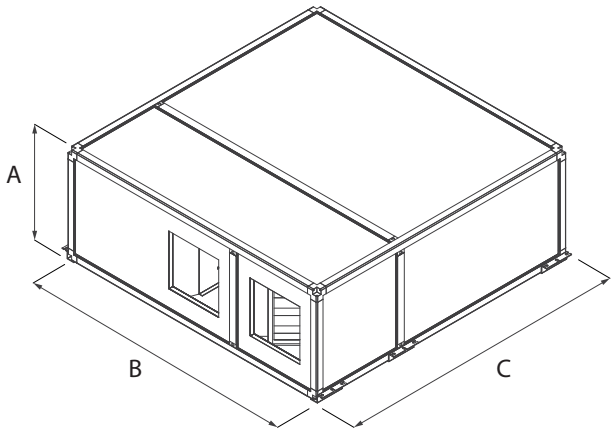
		URHE10CF	URHE15CF	URHE25CF	URHE33CF
Batterie de chauffage à eau (accessoire)					
Rangs	n°	2	2	2	2
Perte de charge côté air	Pa	7	18	37	37
Fonctionnement en chauffage 70 °C / 60 °C (1)					
Puissance thermique	kW	7,70	10,30	15,60	19,70
Dèbit d'eau	l/h	673	906	1.363	1.725
Perte de charge	kPa	11	8	18	32
Fonctionnement en chauffage 45 °C / 40 °C (2)					
Puissance thermique	kW	2,60	4,00	6,50	7,60
Dèbit d'eau	l/h	446	700	1.118	1.311
Perte de charge	kPa	3	6	14	22

(1) Température de l'eau (entrée/sortie) 70 °C/60 °C ; Compresseur fonctionnel.
(2) Température de l'eau (entrée/sortie) 45 °C/40 °C ; Compresseur fonctionnel.

Données techniques MBCX - Batterie de chauffage électrique - (accessoire)

		URHE10CF	URHE15CF	URHE25CF	URHE33CF
Batterie de chauffage électrique - (accessoire)					
Alimentation	V/Ph/Hz		400V/3/50Hz		
Étages	n°	1	1	1	1
Puissance thermique	kW	5,00	7,50	12,50	10,00
Courant absorbé	A	7,6	11,4	19,0	25,1
Perte de charge côté air	Pa	10	10	10	10

DIMENSIONS



		URHE10CF	URHE15CF	URHE25CF	URHE33CF
Dimensions et poids					
A	mm	580	580	580	580
B	mm	1.640	1.640	1.640	1.970
C	mm	1.500	1.500	1.990	2.310
Poids à vide	kg	300	310	373	410

■ *Les poids des unités en configuration standard sans accessoires.*

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

ERSR

Unité de récupération de chaleur à rendement élevé avec récupérateur rotatif

Dèbit d'air 1000 - 30000 m³/h

- **Technologie à rendement élevé**
- **Ventilation mécanique contrôlée**
- **Récupération jusqu'à 80 % de l'énergie de l'air expulsé**
- **Purification de l'air**



DESCRIPTION

Les récupérateurs de chaleur ERSR, à installer aussi bien en intérieur qu'en extérieur, ont été conçus pour des applications de type commercial et permettent d'associer un excellent confort environnemental à une économie d'énergie sure.
Il est toujours plus nécessaire de créer dans les installation industrielles une ventilation forcée, mais cela entraîne aussi pourtant l'expulsion de l'air climatisé, en provoquant ainsi une augmentation de la consommation d'énergie.
Les unités ERSR qui sont cependant équipées d'un récupérateur de chaleur rotatif (sur demande également rotatif hygroscopique) permettent d'économiser plus de 80 % de l'air qui serait autrement perdue avec l'air vicié expulsé.
Ils peuvent être intégrés dans des installations équipées de ventilo-convecteurs ou groupes d'eau glacée et peuvent fonctionner aussi bien en hiver qu'en été.

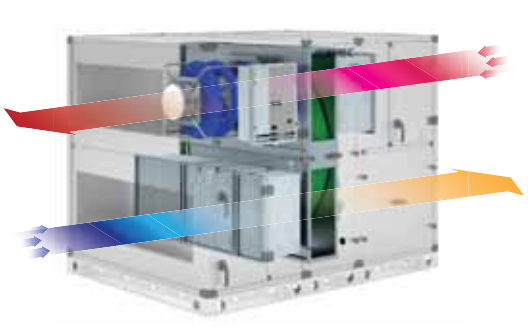
VERSIONS

H Avec récupérateur rotatif hygroscopique
T Avec récupérateur rotatif sensible

STRUCTURE

— Récupérateur de chaleur rotatif (avec option en matériau hygroscopique) à rendement élevé et faible perte de charge.
— Filtres à air (refoulement et reprise) à poches souples F7 équipés de série d'un pressostat différentiel, amovibles des deux côtés afin de garantir leur entretien périodique.
— **Ventilateurs (aspiration et refoulement), Plug fan équipés de pales courbées en arrière et dotés d'un moteur directement couplé à contrôle électronique pour les tailles 07-17 et d'un inverseur pour les tailles 21-24.**
— Châssis portant et panneaux sandwich d'une épaisseur de 50 mm en tôle galvanisée pour la surface intérieure et pré-peinte à l'extérieur avec isolement en laine minérale (densité 40 kg/m³). Bâti composé de profils continus en acier galvanisé. Les tailles 07 et 09 sont monobloc tandis que les autres tailles sont divisées en sections. L'unité peut être inspectée des deux côtés.
— L'unité est équipée d'un tableau électrique de puissance à bord de l'appareil et de réglage spécialement étudiée pour réduire les consommations d'énergie. Port sériel de série pour communication sur RS485 avec protocole MODBUS Master/Slave.

CARACTÉRISTIQUES



- Air expulsé
- Air de reprise de l'environnement
- Air extérieur de renouvellement
- Air introduit dans l'environnement

Qualité de l'air

La qualité de l'air interne des locaux est actuellement fondamentale. Le système de ventilation mécanique contrôlée s'avère indispensable non seulement d'un point de vue énergétique mais également pour l'habitabilité des locaux. Les éléments nocifs et les odeurs présents dans l'air sont éliminés grâce au système de filtration performant équipé de filtres à poches (7) faciles à retirer et réutilisables.

Circulation de l'air à rendement élevé grâce aux ventilateurs plug-fan dotés d'un moteur à contrôle électronique ou inverseur selon les tailles

Freecooling : le confort gratuit

Au cours des saisons intermédiaires, les conditions climatiques extérieures peuvent être plus agréables que celles intérieures, dans de telles situations, les ERSR, en arrêtant le récupérateur, permettent de prélever l'air frais extérieur pour climatiser les locaux intérieurs sans engendrer de coût.

Récupérateur à rendement élevé (80 % de l'énergie de l'air expulsé)

Récupération de la chaleur de l'air aussi bien en été qu'en hivers, grâce au récupérateur rotatif (également disponible hygroscopique). L'air introduit dans l'environnement s'effectue toujours en conditions favorables, grâce à l'échange thermique entre l'air reprise et l'air extérieur de renouvellement.

Contrôle électronique

Ces plus technologiques sont bien évidemment contrôlés par une thermorégulation de dernière génération, garantissant ainsi une économie d'énergie maximale dans toute condition d'utilisation.

ACCESSOIRES

CAP: Protecteur anti-pluie pour l'aspiration.
BDL: Protecteur anti-pluie pour le refoulement.
TDP: Toit pour installation à l'extérieur.
VRC: Bac de condensation.
VVR: Vitesse variable du récupérateur.
KDP: Kit de gestion déshumidification et post-chauffage.
RBC: Module batterie à eau chaude avec vanne à 3 voies.
RBF: Module batterie à eau froide avec vanne à 3 voies.
RBE: Module batterie à eau/électrique .
RBP: Module batterie froide et post-chauffage à eau avec vannes à 3 voies.
MSS: Module avec cloisons d'isolation phonique.
FRR: Bride rectangulaire.
GAR: Joint antivibrant rectangulaire.
HSR: Registre d'aspiration de l'air de renouvellement avec servocommande.
RSR: Module registres de recirculation.
HG4: Filtres plats G4.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Réglage

Bride rectangulaire.

Ver	07	09	12	15	17	21	24
H, T	FRR09	FRR09	FRR12	FRR15	FRR17	FRR21	FRR24

Bac de récupération condensation.

Ver	07	09	12	15	17	21	24
H, T	VRC07	VRC09	VRC12	VRC15	VRC17	VRC21	VRC24

Modules supplémentaires

Joint antivibrant rectangulaire.

Ver	07	09	12	15	17	21	24
H, T	GAR07	GAR09	GAR12	GAR15	GAR17	GAR21	GAR24

Module registre de recirculation

Ver	07	09	12	15	17	21	24
H, T	-	-	RSR12	RSR15	RSR17	RSR21	RSR24

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -

Filtres plats G4.

Ver	07	09	12	15	17	21	24
H, T	HG407	HG409	HG412	HG415	HG417	HG421	HG424

Registre d'aspiration de l'air de renouvellement avec servocommande.

Ver	07	09	12	15	17	21	24
H, T	HSR07	HRS09	HRS12	HRS15	HRS17	HRS21	HRS24

Toit de protection pour unité de base en cas d'installation à l'extérieur.

Ver	07	09	12	15	17	21	24
H, T	TDP07	TDP09	TDP12	TDP15	TDP17	TDP21	TDP24

Protecteur anti-pluie pour le refoulement.

Ver	07	09	12	15	17	21	24
H, T	BDL07	BDL09	BDL12	BDL15	BDL17	BDL21	BDL24

Complémentaires

Sonde qualité de l'air (COV).

Ver	07	09	12	15	17	21	24
H, T	QP	QP	QP	QP	QP	QP	QP

Vitesse variable du récupérateur.

Ver	07	09	12	15	17	21	24
H, T	VVR07	VVR09	VVR12	VVR15	VVR17	VVR21	VVR24

Kit de gestion déshumidification et post-chauffage

Ver	07	09	12	15	17	21	24
H, T	KDP	KDP	KDP	KDP	KDP	KDP	KDP

Protecteur anti-pluie pour l'aspiration.

Ver	07	09	12	15	17	21	24
H, T	CAP07	CAP09	CAP12	CAP15	CAP17	CAP21	CAP24

Module batterie à eau chaude avec vanne à 3 voies.

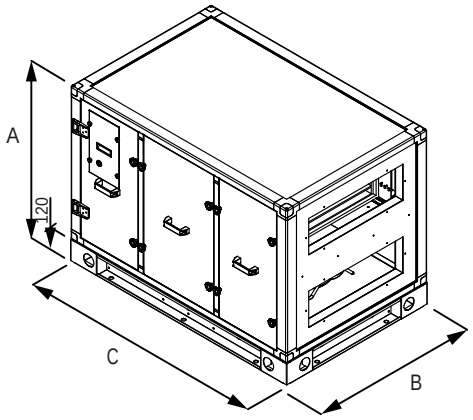
Ver	07	09	12	15	17	21	24
H, T	RBC07	RBC09	RBC12	RBC15	RBC17	RBC21	RBC24

DONNÉES TECHNIQUES

Taille		07	09	12	15	17	21	24
Récupérateur								
Alimentation	V/Ph/Hz	400V 3N ~ 50Hz						
Type d'unitè		UVNR (unité de ventilation non résidentielle)						
Type de système de récupération de la chaleur	Type/n°							
Puissance thermique récupérée (EN308) (1)	kW	5,8	10,3	19,4	31,4	41,3	64,3	85,0
Efficacité thermique à sec (2)	%	79,0	78,9	78,3	78,8	78,9	78,5	78,7
Informations selon ce qui est prévu dans l'annexe V du règlement EU n° 1253/2014								
Débit d'air nominal de refoulement / reprise	m^3/s	0,31	0,54	1,03	1,65	2,17	3,39	4,47
Débit d'air nominal de refoulement / reprise	m^3/h	1100	1950	3700	5950	7800	12200	16100
Dèbit d'air minimum	m^3/h	-	-	-	-	-	-	-
Ventilateurs (3)								
Mise en route	Type	Signal analogique sur le ventilateur EC						
Type	Type	Plug-fan						
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1	1
Puissance électrique absorbée au refoulement	kW	0,27	0,48	0,85	1,31	1,90	2,20	2,80
Puissance électrique absorbée à la reprise	kW	0,27	0,48	0,86	1,30	1,90	2,20	2,80
Puissance électrique absorbée totale	kW	0,84	2,04	6,10	8,78	10,20	22,37	30,37
SFP int.	$W/(m^3/s)$	1.061,00	994,00	927,00	733,00	669,00	778,00	759,00
SFP int. lim. 2018	$W/(m^3/s)$	1141	1106	1033	942	887	886	887
Vitesse frontale des filtres	m/s	1,8	1,9	1,8	1,8	1,8	1,6	1,7
Pression extérieure nominale Δps est. (3)	Pa	100	100	100	100	100	100	100
Pression statique utile de refoulement	Pa	360	520	1.000	1.100	900	1.440	1.500
Pression statique utile de reprise	Pa	360	520	1.000	1.100	900	1.440	1.500
Chute de pression intérieure au refoulement Δps int.	Pa	269	262	276	222	216	240	241
Chute de pression intérieure à la reprise Δps int.	Pa	272	265	280	225	219	243	244
Efficacité statique des ventilateurs (4)	%	64,5	65,5	62,8	64,1	67,2	64,7	65,8
Fuite intérieure (5)	%	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Fuite extérieure	%	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Filtre d'air								
Filtre à air expulsé	Type/n°							
Filtre à air extérieur	Type/n°							
Classification énergétique du filtre de refoulement		D						
Classification énergétique du filtre de reprise		D						

(1) Air expulsé Tbs=25 °C ; Tbh<14 °C. Air de renouvellement : Tbs=5 °C.
(2) Rapport entre le gain de chaleur de l'air d'amenée et la perte thermique de l'air de sortie, les deux référés à la température extérieure, mesurés dans des conditions de référence sèches, avec écoulement de masse équilibré et une différence thermique de l'air intérieur/extérieur de 20K, sauf le gain de chaleur généré par les moteurs des ventilateurs et de la fuite intérieure.
(3) Ces performances se réfèrent à des filtres propres
(4) Comme indiqué par le règlement EU 327/2011
(5) Essai de fuite extérieure réalisée à +400 Pa et -400 Pa ; essai de fuite intérieure réalisée à 250 Pa.

DIMENSIONS ET POIDS



Taille		07	09	12	15	17	21	24
Dimensions et poids								
A	mm	965	1.285	1.445	1.765	2.085	2.405	2.725
B	mm	895	1.005	1.375	1.695	1.855	2.335	2.665
C	mm	1.375	1.535	2.045	2.365	2.365	3.005	3.005
Poids à vide	kg	240	340	570	820	1.010	1.610	1.980

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com



UNITÉ DE TRAITEMENT D'AIR

Les unitè des traitement d'air sont personnalisés selon les différents besoin de l'installateur pour assurer le meilleur confort et la meilleure qualité dans le secteur résidentiel, commercial et industriel.

	UNITE DE TRAITEMENT D'AIR		D. d'air (m³/h)	Puiss. frig. (kW)	Puiss. therm. (kW)	Page
	Caissons de traitement d'air					
	TVS	Débit d'air 800÷5200 m^3/h	800-5200	4,40-27,80	10,50-66,40	264
	TVH	Débit d'air 800÷5200 m^3/h	800-5200	4,70-29,30	11,60-73,90	273
	TS	Débit d'air 810÷4225 m^3/h	810-4225	4,39-24,93	8,89-52,44	282
	TA	Débit d'air 800÷5000 m^3/h	800-5000	4,2-39,6	3,9-72,8	286
	TN	Débit d'air 3000÷23000 m^3/h	3000-23000	12,6-127,8	14,7-277,3	291
	Centrales modulaires de traitement de l'air					
	NCD	Centrales de traitement de l'air	1134-79475	-	-	298
	SPL 025-130	Pour zone wellness	4000-13000	-	-	301
	SPL 160-250	Pour zone wellness	16000-25000	-	-	305
	Unites ROOF-TOP					
new	**RTG 060X-160X**	Pour les applications à affluence moyenne	-	57,7-128,1	58,1-124,6	308
new	**RTG 050Y-135Y**	Pour les applications à affluence élevée	-	48,2-140,8	49,0-139,5	314
	RTX N1-N8	Pour les applications à affluence moyenne	-	12,70-49,95	13,50-50,79	319
	RTX 09-16	Pour les applications à affluence moyenne	-	50-135	49-141	324
	RTX 17-23	Pour les applications à affluence moyenne	-	151-307	152-310	330
	RTY 01-10	Pour les applications à affluence élevée	-	30,2-133,6	29,3-137,9	335

TVS

Unité de traitement de l'air

- **Ventilateur centrifuge avec moteur DC Brushless**
- **Installation horizontale et verticale**
- **Disponibilité d'unités avec échangeur thermique de 4-6 rangs**
- **Large gamme de pression statique utile**
- **Unité de type gainable**



DESCRIPTION

TVS est une unité de thermo-ventilation canalisable conçue pour garantir des hauteurs manométriques élevées dans des locaux de petite et moyenne taille avec des débits d'air nominaux de 800 à 5200 m^3/h. En standard, elle convient aux installations à 2 tuyaux, mais la disponibilité (en tant qu'accessoire) de la batterie à eau secondaire, qui peut être installée à l'intérieur de l'unité en aval de la batterie principale, le rend également adaptée aux installations à 4 tuyaux.
L'unité convient aussi bien à une installation horizontale dans les faux plafonds qu'à une installation verticale murale pour une plus grande polyvalence d'utilisation.

CARACTÉRISTIQUES

Structure

La structure portante est constituée de panneaux en tôle d'acier galvanisé d'une épaisseur appropriée. Les panneaux sont isolés intérieurement avec une isolation de classe de réaction au feu M1 selon la norme française NFP 92-501.
Les panneaux inférieurs, qui peuvent être inspectés, sont de type sandwich en tôle d'acier galvanisé avec une isolation en polyuréthane de 15 mm d'épaisseur (densité 45 kg/m^3).
Grâce à la formulation spéciale de la mousse de polyuréthane, les panneaux sandwich sont en classe de réaction au feu M1 selon la norme NFP 92-501. La mousse polyuréthane a été mise au point avec des spécifications précises pour obtenir la valeur exceptionnelle de GWP = 0 (Global Warming Potential), ne contribuant pas à l'effet de serre.
La présence de panneaux de type sandwich sur la partie inférieure de la machine permet de réduire considérablement le bruit à l'extérieur de l'unité dans les installations typiques horizontales dans un faux plafond.
La fixation de l'unité aux murs est facilitée par les supports fournis avec l'unité.

Échangeur thermique

Échangeur de chaleur avec tube en cuivre et ailettage en aluminium, bloqué par l'expansion mécanique des tubes.
L'échangeur principal peut être à 4 ou 6 rangs.
L'échangeur de chaleur secondaire, disponible en tant qu'accessoire, est à 2 rangs.

Raccordements hydrauliques

Les branchements hydrauliques se trouvent à droite et sont des raccords à filetage femelle, mais des manchons à filetage mâle-mâle, avec des soupapes de décharge d'air, sont fournis pour faciliter les connexions hydrauliques.

Le côté des raccords hydrauliques peut être inversé sur place en faisant tourner la batterie.

La définition de « côté raccords droit » ou « côté raccords gauche » se réfère à la position des raccords de la batterie par rapport à la direction du flux d'air (convection : flux d'air qui arrive dans le dos d'un hypothétique opérateur inséré dans le flux).

Bac à condensats

Le bac de récupération des condensats en acier galvanisé est isolé thermiquement et dispose d'un double drain à droite et à gauche. La vidange de la condensation non utilisée doit être fermée hermétiquement.

Groupe de ventilation

Le groupe de ventilation est constitué de ventilateurs centrifuges à double aspiration avec des pales orientées vers l'avant.
Le moteur électrique, directement couplé à la roue, est de type EC. L'utilisation du moteur EC permet de réaliser d'importantes économies d'énergie par rapport aux moteurs AC traditionnels et un contrôle continu de la vitesse de rotation, ce qui simplifie les opérations de calibrage du débit d'air sur site.
À l'exception des deux premières tailles, les ventilateurs sans capteur avec contrôle de débit intégré sont installés, sans besoin d'accessoires supplémentaires.

Filtration de l'air

La filtration de l'air est assurée, de série, par des filtres synthétiques ondulés de 48 mm d'épaisseur avec un rendement grossier de 55 % selon la norme EN ISO 16890 (G4 selon la norme EN 779) positionnés sur la ligne d'aspiration.
Les filtres sont facilement accessibles pour effectuer l'entretien et le nettoyage. L'extraction se fait en les tirant par le bas en retirant le panneau correspondant.

Raccordements électriques

Sur le côté des raccords hydrauliques se trouve un boîtier électrique, avec protection IP55, pour le raccordement de l'alimentation et du signal de contrôle 0-10V ou d'un potentiomètre du groupe de ventilation.
En cas d'inversion du côté des raccords hydrauliques, il n'est pas nécessaire d'inverser la position des raccords électriques.

RENDEMENT DE LA VENTILATION

Tous les ventilateurs de la gamme TVS utilisent un moteur EC qui, fonctionnant sans pertes par glissement, consomme moins d'énergie que les moteurs CA classiques.

Cela s'applique à toutes les vitesses, c'est-à-dire également au fonctionnement à charge partielle. Le moteur EC consomme donc moins d'énergie que le moteur AC dans toutes les conditions de fonctionnement et présente un niveau de rendement nettement supérieur du système d'entraînement (moteur et commande).
En outre, le contrôle continu de la vitesse via le signal 0-10V permet de faire varier le débit d'air et la pression statique peut être adaptée à la chute de charge du système, ce qui rend le démarrage de l'unité particulièrement facile.

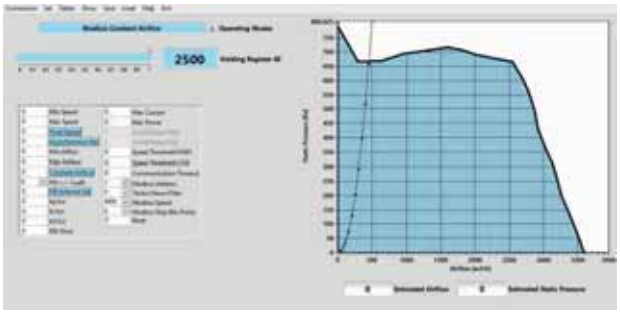


Les ventilateurs dont la taille va de la TVS204 à la TVS526 utilisent un « driver » innovant qui offre des fonctions avancées allant bien au-delà du simple contrôle de la vitesse via le signal 0-10V (réglage d'usine) et du suivi des limites de fonctionnement pour permettre un fonctionnement sûr.

En effet, des modes de fonctionnement avancés peuvent être activés en utilisant un logiciel PC gratuit, un câble d'interface RS485 et un convertisseur USB-RS485 disponible dans le commerce.
Le mode de fonctionnement avec contrôle du débit constant est particulièrement innovant. Le débit d'air peut être modifié par un signal analogique 0-10V ou la valeur souhaitée peut être réglée au moyen du logiciel dédié.

Débit constant sans capteur

Le contrôle du débit constant « sensorless » est effectué sans l'utilisation de sondes de pression.
Le pilote détermine le point de fonctionnement en mesurant la vitesse de rotation et la puissance absorbée du ventilateur, puis il ajuste la vitesse de rotation pour maintenir la valeur de consigne du débit d'air dans une plage prédéterminée.
Ce système de contrôle peut compenser une variation de la perte de pression du système ou un changement de la perte de pression de l'unité due, par exemple, à l'encrassement du filtre.

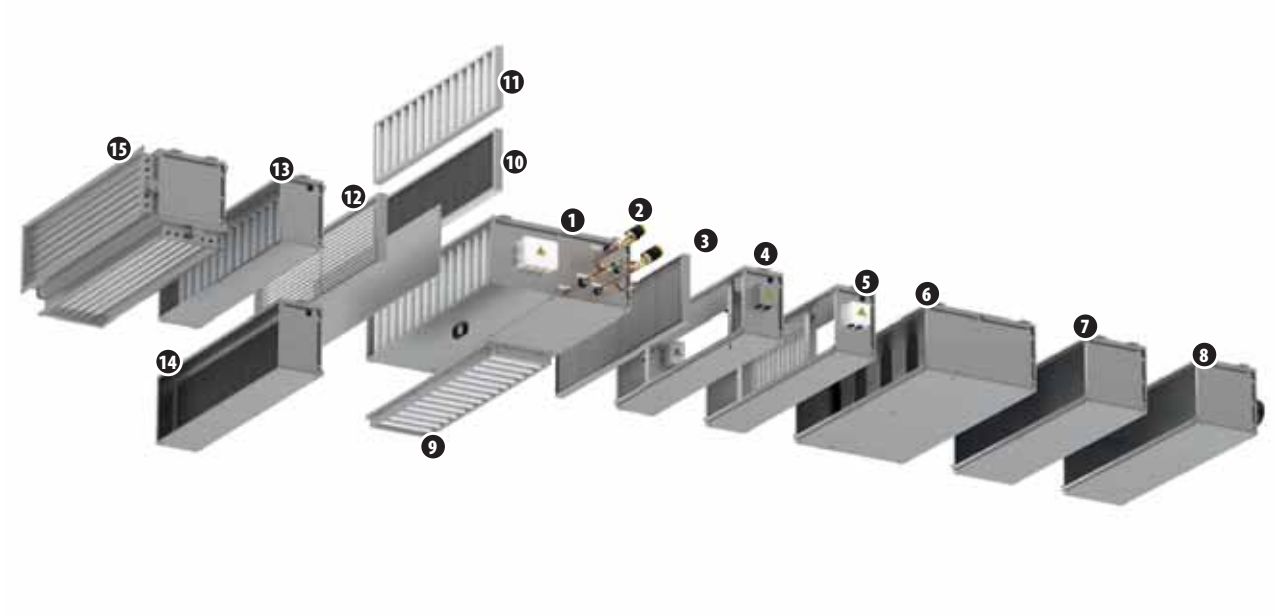


CONFIGURATEUR

ACCESSOIRES

BS2x: batterie à eau à 2 rangs: Batterie à eau à 2 rangs pour l'installation à 4 tuyaux, positionnée à l'intérieur, en aval de la batterie principale. Fourniture des manchons filetés de raccordement hydraulique et la vanne d'évent.
F7x: filtre avec ePM1 50 % de rendement: Filtre avec rendement ePM1 50 % selon la norme EN ISO 16890 (F7 selon la norme EN 779) à placer à l'intérieur de l'unité à la place du filtre de série.
F9x: filtre avec ePM1 80 % de rendement: Filtre avec rendement ePM1 80 % selon la norme EN ISO 16890 (F9 selon la norme EN 779) à placer à l'intérieur de l'unité à la place du filtre de série.
SMBEx: Module de batterie électrique avec double thermostat de sécurité (manuel et automatique) à installer sur le refoulement de l'unité. Non compatible pour une installation verticale.
SMF7x: Module de filtration avec rendement ePM1 50 % selon la norme EN ISO 16890 (F7 selon la norme EN 779) à placer au refoulement ou à l'aspiration de l'unité afin d'effectuer un double étage de filtration. Extraction des filtres par le bas.
SMF9x: Module de filtration avec rendement ePM1 80 % selon la norme EN ISO 16890 (F9 selon la norme EN 779) à placer au refoulement ou à l'aspiration de l'unité afin d'effectuer un double étage de filtration. Extraction des filtres par le bas.
SM2Sx: Module de chambre de mélange avec deux registres de calibrage en acier galvanisé à placer à l'aspiration de l'unité. Les pivots des registres sont équipés d'une commande manuelle facilement amovible.
SMLFx: Module composé de dispositifs de pointe avec lampe germicide UV à effet photocatalytique pour une désinfection active. À positionner sur le refoulement de l'unité. L'élimination complète des germes, des bactéries et des virus ne peut être obtenue en utilisant uniquement les modules SMLFx, mais une réduction de la charge microbienne signifie une moindre exposition aux infections.
FAIx: Bride du porte-filtre pour permettre l'aspiration dans une direction perpendiculaire au flux d'air traversant l'unité. L'utilisation de la bride ne permet pas l'installation d'autres accessoires ou la canalisation de l'unité à l'aspiration.
SERx: Registre en acier galvanisé à installer sur le côté aspiration ou refoulement de l'unité. Le pivot du registre est équipé d'une commande manuelle facilement amovible.
GRAx: Grille d'aspiration en aluminium anodisé naturel avec des ailettes fixes inclinées à 45°. À installer à l'aspiration de l'unité via la bride fournie.
GRMx: Grille de refoulement en aluminium anodisé naturel avec deux rangées d'ailettes orientables. À installer au refoulement de l'unité via la bride fournie.
V2Vx pour batterie principale et secondaire: Vanne à 2 voies pour batterie principale et secondaire.
V3Vx pour échangeur principale et secondaire: Kit vanne à 3 voies pour batterie principale et secondaire.
AV24F - Actionneur 24V / ON-OFF pour batterie principale et secondaire: Actionneur 24V/on-off pour batterie principale et secondaire.
AV24FM - Actionneur 24V / ON-OFF - 0-10V pour batterie principale et secondaire: Actionneur avec alimentation 24V pour le contrôle ON-OFF ou modulant 0-10V de la vanne à 2 et 3 voies de la batterie principale ou secondaire.
AV24M - Actionneur 24V / 0-10V pour batterie principale et secondaire: Actionneur avec alimentation 24V pour le contrôle modulant 0-10V de la vanne à 2 et 3 voies de la batterie principale ou secondaire.
GT2x - Groupe de tuyaux vanne à 2 voies pour batterie principale: Groupe de tuyaux et raccords hydrauliques pour le raccordement de la vanne à 2 voies à la batterie principale. Le groupe de tuyaux permet le fonctionnement de la batterie à contre-courant dans le cas des raccords de droite (configuration standard) et le fonctionnement en équicourant dans le cas de raccords côté gauche (modification à effectuer sur le chantier).
GT2Px - Groupe de tuyaux vanne à 2 voies pour batterie secondaire: Groupe de tuyaux et raccords hydrauliques pour le raccordement de la vanne à 2 voies à la batterie secondaire. Le groupe de tuyaux permet le fonctionnement de la batterie à contre-courant dans le cas des raccords de droite (configuration standard) et le fonctionnement en équicourant dans le cas de raccords côté gauche (modification à effectuer sur le chantier).
GT3x - Groupe de tuyaux vanne à 3 voies pour batterie principale: Groupe de tuyaux et raccords hydrauliques pour le raccordement de la vanne à 3 voies à la batterie principale. Le groupe de tuyaux permet le fonctionnement de la batterie à contre-courant dans le cas des raccords de droite (configuration standard) et le fonctionnement en équicourant dans le cas de raccords côté gauche (modification à effectuer sur le chantier).
GT3Px - Groupe de tuyaux vanne à 3 voies pour batterie secondaire: Groupe de tuyaux et raccords hydrauliques pour le raccordement de la vanne à 3 voies à la batterie secondaire. Le groupe de tuyaux permet le fonctionnement de la batterie à contre-courant dans le cas des raccords de droite (configuration standard) et le fonctionnement en équicourant dans le cas de raccords côté gauche (modification à effectuer sur le chantier).
PVV: Potentiomètre pour le contrôle de la vitesse du ventilateur. Le signal +10V est disponible directement sur le boîtier électrique de raccordement situé à l'extérieur de l'unité.
SMSSx - Module cloisons insonorisées: Module constitué de cloisons insonorisées en laine de roche recouvertes d'un film de polyéthylène et de grille de protection pour prévenir la désagrégation. À installer sur le côté refoulement et/ou aspiration de l'unité.

SPCx: Plénum fermé à placer au refoulement ou à l'aspiration de l'unité. En fonction de l'ouverture du trou de refoulement/aspiration, l'accessoire permet le refoulement/l'aspiration longitudinale et perpendiculaire au flux d'air qui traverse l'unité.
SPMx: Plénum avec refoulements circulaires à placer au refoulement et/ou à l'aspiration de l'unité. Les raccords circulaires en plastique multi-diamètres (200mm, 180mm, 150mm) permettent le raccordement de conduits circulaires. Le refoulement/l'aspiration est autorisé/e dans la direction longitudinale du flux d'air à travers l'unité.



Légende :

1	**TVS**	6	**SMSS**	12	**GRA**
2	**Valvola (V3V, AV24,GT3, GT3P)**	7	**SPC**	13	**SMF9**
3	**GRM**	8	**SPM**	14	**SMF7**
4	**SMLF**	9	**FAI**	15	**SM2S**
5	**SMBE**	10	**F7**		
		11	**F9**		

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Contrôle

Potentiomètre pour le contrôle de la vitesse du ventilateur

Accessoire	TVS084	TVS086	TVS154	TVS156	TVS204	TVS206	TVS274	TVS276	TVS344	TVS346	TVS404	TVS406	TVS524	TVS526
PVV	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Vannes à eau

Kit vannes à 2 voies

	TVS084	TVS154	TVS204	TVS274	TVS344	TVS404	TVS524
Batterie principale							
Vanne à 2 voies	V2V2	V2V3	V2V4	V2V5	V2V5	V2V6	V2V6
Actionneur	AV24F/AV24M	AV24F/AV24M	AV24FM	AV24FM	AV24FM	AV24FM	AV24FM
Groupe tuyaux	GT21	GT21	GT22	GT23	GT23	GT24	GT24
Batterie secondaire							
Vanne à 2 voies	V2V1	V2V1	V2V4	V2V4	V2V4	V2V5	V2V5
Actionneur	AV24F/AV24M	AV24F/AV24M	AV24FM	AV24FM	AV24FM	AV24FM	AV24FM
Groupe tuyaux	GT2P1	GT2P1	GT2P2	GT2P2	GT2P2	GT2P3	GT2P3

	TVS086	TVS156	TVS206	TVS276	TVS346	TVS406	TVS526
Batterie principale							
Vanne à 2 voies	V2V2	V2V3	V2V4	V2V5	V2V5	V2V6	V2V6
Actionneur	AV24F/AV24M	AV24F/AV24M	AV24FM	AV24FM	AV24FM	AV24FM	AV24FM
Groupe tuyaux	GT21	GT21	GT22	GT23	GT23	GT24	GT24
Batterie secondaire							
Vanne à 2 voies	V2V1	V2V1	V2V4	V2V4	V2V4	V2V5	V2V5
Actionneur	AV24F/AV24M	AV24F/AV24M	AV24FM	AV24FM	AV24FM	AV24FM	AV24FM
Groupe tuyaux	GT2P1	GT2P1	GT2P2	GT2P2	GT2P2	GT2P3	GT2P3

Tabella Kit vanne à 3 voies

	TVS084	TVS154	TVS204	TVS274	TVS344	TVS404	TVS524
Batterie principale							
Vanne à trois voies	V3V2	V3V2	V3V4	V3V5	V3V5	V3V6	V3V6
Actionneur	AV24F/AV24M	AV24F/AV24M	AV24FM	AV24FM	AV24FM	AV24FM	AV24FM
Groupe tuyaux	GT31	GT31	GT32	GT33	GT33	GT34	GT34
Batterie secondaire							
Vanne à trois voies	V3V1	V3V1	V3V4	V3V4	V3V4	V3V5	V3V5
Actionneur	AV24F/AV24M	AV24F/AV24M	AV24FM	AV24FM	AV24FM	AV24FM	AV24FM
Groupe tuyaux	GT3P1	GT3P1	GT3P2	GT3P2	GT3P2	GT3P3	GT3P3

	TVS086	TVS156	TVS206	TVS276	TVS346	TVS406	TVS526
Batterie principale							
Vanne à trois voies	V3V2	V3V2	V3V4	V3V5	V3V5	V3V6	V3V6
Actionneur	AV24F/AV24M	AV24F/AV24M	AV24FM	AV24FM	AV24FM	AV24FM	AV24FM
Groupe tuyaux	GT31	GT31	GT32	GT33	GT33	GT34	GT34
Batterie secondaire							
Vanne à trois voies	V3V1	V3V1	V3V4	V3V4	V3V4	V3V5	V3V5
Actionneur	AV24F/AV24M	AV24F/AV24M	AV24FM	AV24FM	AV24FM	AV24FM	AV24FM
Groupe tuyaux	GT3P1	GT3P1	GT3P2	GT3P2	GT3P2	GT3P3	GT3P3

Batterie supplémentaire chaud seul

Batterie à eau à 2 rangs

Accessoire	TVS084	TVS086	TVS154	TVS156	TVS204	TVS206	TVS274	TVS276	TVS344	TVS346	TVS404	TVS406	TVS524	TVS526
BS21	•	•												
BS22			•	•										
BS23					•	•								
BS24							•	•	•	•				
BS25											•	•	•	•

Module batterie électrique

Module batterie électrique à 2 étages

Accessoire	TVS084	TVS086	TVS154	TVS156	TVS204	TVS206	TVS274	TVS276	TVS344	TVS346	TVS404	TVS406	TVS524	TVS526
SMBE1 (1)	•	•												
SMBE2 (1)			•	•										
SMBE3 (1)					•	•								
SMBE4 (1)							•	•	•	•				
SMBE5 (1)											•	•	•	•

(1) Module non compatible pour l'installation verticale.

Accessoires pour l'installation

Module filtres avec ePM1 50 % de rendement

Accessoire	TVS084	TVS086	TVS154	TVS156	TVS204	TVS206	TVS274	TVS276	TVS344	TVS346	TVS404	TVS406	TVS524	TVS526
SMF71	•	•												
SMF72			•	•										
SMF73					•	•								
SMF74							•	•	•	•				
SMF75											•	•	•	•

Module filtres avec ePM1 80 % de rendement

Accessoire	TVS084	TVS086	TVS154	TVS156	TVS204	TVS206	TVS274	TVS276	TVS344	TVS346	TVS404	TVS406	TVS524	TVS526
SMF91	•	•												
SMF92			•	•										
SMF93					•	•								
SMF94							•	•	•	•				
SMF95											•	•	•	•

Module cloisons insonorisées

Accessoire	TVS084	TVS086	TVS154	TVS156	TVS204	TVS206	TVS274	TVS276	TVS344	TVS346	TVS404	TVS406	TVS524	TVS526
SMSS1	•	•												
SMSS2			•	•										
SMSS3					•	•								
SMSS4							•	•	•	•				
SMSS5											•	•	•	•

Module dispositif photocatalytique

Accessoire	TVS084	TVS086	TVS154	TVS156	TVS204	TVS206	TVS274	TVS276	TVS344	TVS346	TVS404	TVS406	TVS524	TVS526
SMLF1	•	•												
SMLF2			•	•										
SMLF3					•	•								
SMLF4							•	•	•	•				
SMLF5											•	•	•	•

Module chambre de mélange avec deux clapets de calibrage

Accessoire	TVS084	TVS086	TVS154	TVS156	TVS204	TVS206	TVS274	TVS276	TVS344	TVS346	TVS404	TVS406	TVS524	TVS526
SM2S1	•	•												
SM2S2			•	•										
SM2S3					•	•								
SM2S4							•	•	•	•				
SM2S5											•	•	•	•

Plénum fermé

Accessoire	TVS084	TVS086	TVS154	TVS156	TVS204	TVS206	TVS274	TVS276	TVS344	TVS346	TVS404	TVS406	TVS524	TVS526
SPC1	•	•												
SPC2			•	•										
SPC3					•	•								
SPC4							•	•	•	•				
SPC5											•	•	•	•

Plénum avec refoulements circulaires

Accessoire	TVS084	TVS086	TVS154	TVS156	TVS204	TVS206	TVS274	TVS276	TVS344	TVS346	TVS404	TVS406	TVS524	TVS526
SPM1	•	•												
SPM2			•	•										
SPM3					•	•								
SPM4							•	•	•	•				
SPM5											•	•	•	•

Tabella Bride porte-filtre

Accessoire	TVS084	TVS086	TVS154	TVS156	TVS204	TVS206	TVS274	TVS276	TVS344	TVS346	TVS404	TVS406	TVS524	TVS526
FAI1	•	•												
FAI2			•	•										
FAI3					•	•								
FAI4							•	•	•	•				
FAI5											•	•	•	•

Volet en acier galvanisé

Accessoire	TVS084	TVS086	TVS154	TVS156	TVS204	TVS206	TVS274	TVS276	TVS344	TVS346	TVS524	TVS526
SER1	•	•										
SER2			•	•								
SER3					•	•						
SER4							•	•	•	•		
SER5											•	•

Grille d'aspiration en aluminium

Accessoire	TVS084	TVS086	TVS154	TVS156	TVS204	TVS206	TVS274	TVS276	TVS344	TVS346	TVS404	TVS406	TVS524	TVS526
GRA1	•	•												
GRA2			•	•										
GRA3					•	•								
GRA4							•	•	•	•				
GRA5											•	•	•	•

Grille de refoulement. en aluminium

Accessoire	TVS084	TVS086	TVS154	TVS156	TVS204	TVS206	TVS274	TVS276	TVS344	TVS346	TVS404	TVS406	TVS524	TVS526
GRM1	•	•												
GRM2			•	•										
GRM3					•	•								
GRM4							•	•	•	•				
GRM5											•	•	•	•

Filtre avec ePM1 50 % de rendement

Accessoire	TVS084	TVS086	TVS154	TVS156	TVS204	TVS206	TVS274	TVS276	TVS344	TVS346	TVS404	TVS406	TVS524	TVS526
F71	•	•												
F72			•	•										
F73					•	•								
F74							•	•	•	•				
F75											•	•	•	•

Accessoire	TVS084	TVS086	TVS154	TVS156	TVS204	TVS206	TVS274	TVS276	TVS344	TVS346	TVS404	TVS406	TVS524	TVS526
F71	•	•												
F72			•	•										
F73					•	•								
F74							•	•	•	•				
F75											•	•	•	•

Filtre avec ePM1 80 % de rendement

Accessoire	TVS084	TVS086	TVS154	TVS156	TVS204	TVS206	TVS274	TVS276	TVS344	TVS346	TVS404	TVS406	TVS524	TVS526
F91	•	•												
F92			•	•										
F93					•	•								
F94							•	•	•	•				
F95											•	•	•	•

DONNÉES DE PERFORMANCES DES UNITÉS AVEC BATTERIE À 4 RANGS

Unités conçues pour fonctionner avec tout l'air de recirculation ou un maximum de 10 % d'air extérieur.

		TVS084	TVS154	TVS204	TVS274	TVS344	TVS404	TVS524
Performances de chauffage 70 °C / 60 °C - Batterie principale installation 2 tuyaux (1)								
Puissance thermique	kW	10,50	18,80	25,10	31,90	41,40	54,20	66,40
Dèbit d'eau	l/h	901	1.615	2.157	2.738	3.557	4.659	5.705
Perte de charge	kPa	26	25	37	23	41	38	55
Performances de chauffage 45 °C / 40 °C - Batterie principale installation 2 tuyaux (2)								
Puissance thermique	kW	5,20	9,30	12,40	15,80	20,50	26,80	32,70
Dèbit d'eau	l/h	896	1.600	2.139	2.718	3.525	4.610	5.640
Perte de charge	kPa	28	27	40	24	44	40	58
Performances de chauffage 65 °C /55 °C - Batterie secondaire installation à 4 tuyaux (3)								
Puissance thermique	kW	4,40	8,10	14,40	18,40	23,60	28,30	32,90
Dèbit d'eau	l/h	380	697	1.235	1.579	2.031	2.433	2.828
Perte de charge	kPa	6	26	18	20	32	19	25
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C - Batterie principale installation 2 tuyaux (4)								
Puissance frigorifique	kW	4,40	7,70	10,90	13,20	17,90	23,20	27,80
Puissance frigorifique sensible	kW	3,30	6,00	8,20	10,40	13,60	17,10	20,70
Dèbit d'eau	l/h	753	1.322	1.870	2.266	3.078	3.979	4.766
Perte de charge	kPa	22	20	33	20	36	34	46
Ventilateur								
Type	Type	Centrifuge	Centrifuge	Centrifuge	Centrifuge	Centrifuge	Centrifuge	Centrifuge
Moteur ventilateur	Type	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC
Nombre	n°	1	2	1	1	2	2	2
Dèbit d'air nominale	m^3/h	800	1.500	2.000	2.600	3.400	4.000	5.200
Pression statique utile nominale	Pa	150	150	200	200	200	200	200
Pression statique utile maximale (2 tuyaux) (5)	Pa	213	242	351	361	380	403	414
Pression statique utile maximale (4 tuyaux) (5)	Pa	194	217	321	337	342	377	375
Puissance absorbée (2 tuyaux) (6)	W	199	358	545	825	826	998	1494
Puissance absorbée (4 tuyaux) (6)	W	207	377	574	859	896	1044	1608
Données sonores (7)								
Niveau de puissance sonore (inlet + radiated)	dB(A)	66,0	68,0	77,0	77,0	78,0	80,0	80,0
Niveau de puissance sonore (outlet)	dB(A)	66,0	68,0	74,0	76,0	74,0	77,0	78,0
Diamètres des raccords								
Échangeur principal	Ø	3/4" F	3/4" F	1" F	1" F	1" F	1" F	1" F
Échangeur secondaire	Ø	1/2" F	1/2" F	3/4" F	3/4" F	3/4" F	3/4" F	3/4" F
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	1/2" M	1/2" M	1/2" M	1/2" M	1/2" M	1/2" M	1/2" M
Alimentation								
Alimentation	V/Ph/Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz
Filtre d'air								
Type	Type	Coarse 55% (G4)	Coarse 55% (G4)	Coarse 55% (G4)	Coarse 55% (G4)	Coarse 55% (G4)	Coarse 55% (G4)	Coarse 55% (G4)
Batterie électrique								
Puissance de la batterie électrique	kW	1,5 + 1,5	2,5 + 2,5	4 + 4	6 + 6	6 + 6	7,5 + 7,5	7,5 + 7,5
Étages	n°	2	2	2	2	2	2	2
Alimentation	V/Ph/Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz

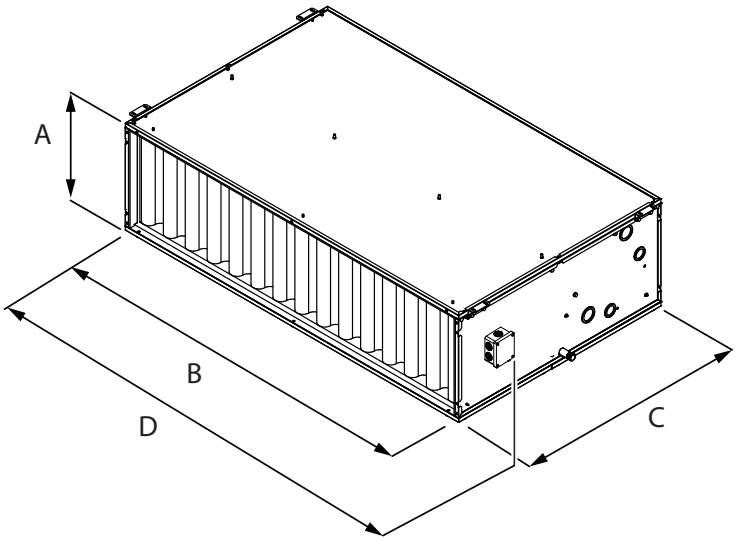
(1) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/ 60 °C
(2) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 45 °C / 40 °C
(3) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 65 °C / 55 °C
(4) Air ambiant 27 °C b.s.47% H.R. ; Eau (in/out) 7 °C/12 °C
(5) Pression statique maximale utile au débit d'air nominal, en fonctionnement chauffage
(6) Puissance absorbée au débit d'air nominal, à la pression statique utile nominale, en fonctionnement chauffage
(7) Données acoustiques dans la configuration à 2 tubes, au débit d'air nominal, à la pression statique utile nominale, en fonctionnement chauffage

DONNÉES DE PERFORMANCES DES UNITÉS AVEC BATTERIE À 6 RANGS

		TVS086	TVS156	TVS206	TVS276	TVS346	TVS406	TVS526
Performances de chauffage 70 °C / 60 °C - Batterie principale installation 2 tuyaux (1)								
Puissance thermique	kW	11,50	20,60	27,40	35,10	45,40	58,30	72,00
Dèbit d'eau	l/h	986	1.774	2.359	3.017	3.900	5.009	6.189
Perte de charge	kPa	40	27	30	23	42	31	45
Performances de chauffage 45 °C / 40 °C - Batterie principale installation 2 tuyaux (2)								
Puissance thermique	kW	5,70	10,20	13,60	17,30	22,50	28,90	35,80
Dèbit d'eau	l/h	978	1.762	2.342	2.985	3.876	4.980	6.166
Perte de charge	kPa	42	29	32	25	44	33	48
Performances de chauffage 65 °C /55 °C - Batterie secondaire installation à 4 tuyaux (3)								
Puissance thermique	kW	4,40	8,10	14,40	18,40	23,60	28,30	32,90
Dèbit d'eau	l/h	380	697	1.235	1.579	2.031	2.433	2.828
Perte de charge	kPa	6	26	18	20	32	19	25
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C - Batterie principale installation 2 tuyaux (4)								
Puissance frigorifique	kW	5,30	9,00	12,30	15,40	20,70	25,90	31,60
Puissance frigorifique sensible	kW	3,80	6,70	9,00	11,60	15,00	18,70	22,90
Dèbit d'eau	l/h	912	1.538	2.104	2.649	3.554	4.443	5.427
Perte de charge	kPa	39	24	28	23	41	30	42
Ventilateur								
Type	Type	Centrifuge	Centrifuge	Centrifuge	Centrifuge	Centrifuge	Centrifuge	Centrifuge
Moteur ventilateur	Type	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC
Nombre	n°	1	2	1	1	2	2	2
Dèbit d'air nominale	m^3/h	800	1.500	2.000	2.600	3.400	4.000	5.200
Pression statique utile nominale	Pa	150	150	200	200	200	200	200
Pression statique utile maximale (2 tuyaux) (5)	Pa	204	230	338	351	364	392	397
Pression statique utile maximale (4 tuyaux) (5)	Pa	185	205	308	327	326	366	358
Puissance absorbée (2 tuyaux) (6)	W	203	368	557	839	856	1016	1544
Puissance absorbée (4 tuyaux) (6)	W	211	387	588	873	932	1064	1658
Données sonores (7)								
Niveau de puissance sonore (inlet + radiated)	dB(A)	67,0	69,0	78,0	77,0	78,0	81,0	80,0
Niveau de puissance sonore (outlet)	dB(A)	67,0	69,0	74,0	77,0	74,0	78,0	79,0
Diamètres des raccords								
Échangeur principal	Ø	3/4" F	3/4" F	1" F	1" F	1" F	1" F	1" F
Échangeur secondaire	Ø	1/2" F	1/2" F	3/4" F	3/4" F	3/4" F	3/4" F	3/4" F
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	1/2" M	1/2" M	1/2" M	1/2" M	1/2" M	1/2" M	1/2" M
Alimentation								
Alimentation	V/Ph/Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz
Filtre d'air								
Type	Type	Coarse 55% (G4)	Coarse 55% (G4)	Coarse 55% (G4)	Coarse 55% (G4)	Coarse 55% (G4)	Coarse 55% (G4)	Coarse 55% (G4)
Batterie électrique								
Puissance de la batterie électrique	kW	1,5 + 1,5	2,5 + 2,5	4 + 4	6 + 6	6 + 6	7,5 + 7,5	7,5 + 7,5
Étages	n°	2	2	2	2	2	2	2
Alimentation	V/Ph/Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz

(1) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/ 60 °C
(2) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 45 °C / 40 °C
(3) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 65 °C / 55 °C
(4) Air ambiant 27 °C b.s.47% H.R. ; Eau (in/out) 7 °C/12 °C
(5) Pression statique maximale utile au débit d'air nominal, en fonctionnement chauffage
(6) Puissance absorbée au débit d'air nominal, à la pression statique utile nominale, en fonctionnement chauffage
(7) Données acoustiques dans la configuration à 2 tubes, au débit d'air nominal, à la pression statique utile nominale, en fonctionnement chauffage

DIMENSIONS



Unités pour installation horizontale

		TVS084	TVS086	TVS154	TVS156	TVS204	TVS206	TVS274	TVS276	TVS344	TVS346	TVS404	TVS406	TVS524	TVS526
Dimensions et poids															
A	mm	300	300	300	300	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390
B	mm	700	700	1.000	1.000	1.000	1.000	1.400	1.400	1.400	1.400	2.000	2.000	2.000	2.000
C	mm	700	700	700	700	850	850	850	850	850	850	850	850	850	850
D	mm	770	770	1.070	1.070	1.070	1.070	1.470	1.470	1.470	1.470	2.070	2.070	2.070	2.070
Poids net	kg	27,0	28,0	42,0	44,0	56,0	59,0	79,0	83,0	89,0	94,0	119,0	125,0	120,0	126,0

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

TVH

Unité de traitement de l'air

- Ventilateur à prise avec moteur EC
- Installation horizontale uniquement
- Disponibilité d'unités avec échangeur thermique de 4-6 rangs
- Large gamme de pression statique utile
- Unité de type gainable
- Panneau sandwich de 15 mm d'épaisseur



DESCRIPTION

TVH est une unité à thermo-ventilation canalisable conçue pour garantir des hauteurs manométriques élevées dans des locaux de petite et moyenne taille avec des débits d'air nominaux de 800 à 5200 m^3/h. En standard, elle convient aux installations à 2 tuyaux, mais la disponibilité (en tant qu'accessoire) de la batterie à eau secondaire, qui peut être installée à l'intérieur de l'unité en aval de la batterie principale, le rend également adaptée aux installations à 4 tuyaux.
L'unité peut être installée à l'horizontale.

CARACTÉRISTIQUES

Structure

La structure portante est constituée de panneaux de type sandwich en tôle d'acier galvanisé avec une isolation en polyuréthane de 15 mm d'épaisseur (densité 45 kg/m^3).
Grâce à la formulation spéciale de la mousse de polyuréthane, les panneaux sandwich sont en classe de réaction au feu M1 selon la norme NFP 92-501. La mousse polyuréthane a été mise au point avec des spécifications précises pour obtenir la valeur exceptionnelle de GWP = 0 (Global Warming Potential), ne contribuant pas à l'effet de serre.
La présence des panneaux de type sandwich permet de réduire considérablement le bruit à l'extérieur de l'unité dans les installations typiques horizontales dans un faux plafond.
La fixation de l'unité aux murs est facilitée par les supports spécifiques fournis avec l'unité.

Échangeur thermique

Échangeur de chaleur avec tube en cuivre et ailettage en aluminium, bloqué par l'expansion mécanique des tubes.
L'échangeur principal peut être à 4 ou 6 rangs.
L'échangeur de chaleur secondaire, disponible en tant qu'accessoire, est à 2 rangs.

Raccordements hydrauliques

Les branchements hydrauliques se trouvent à droite et sont des raccords à filetage femelle, mais des manchons à filetage mâle-mâle, avec des soupapes de décharge d'air, sont fournis pour faciliter les connexions hydrauliques.
Le côté des raccords hydrauliques peut être inversé sur place en faisant tourner la batterie.

La définition de « côté raccords droit » ou « côté raccords gauche » se réfère à la position des raccords de la batterie par rapport à la direction du flux d'air (convection : flux d'air qui arrive dans le dos d'un hypothétique opérateur inséré dans le flux).

Bac à condensats

Le bac de récupération des condensats en acier galvanisé est isolé thermiquement et dispose d'un double drain à droite et à gauche. La vidange de la condensation non utilisée doit être fermée hermétiquement.

Groupe de ventilation

Le groupe de ventilation est composé de ventilateurs à prise à pales renversées. L'utilisation de ventilateurs à prise permet de réduire la puissance absorbée par rapport aux ventilateurs à pales orientées vers l'avant.
Le moteur électrique, directement couplé à la roue, est de type EC.
L'utilisation du moteur EC permet de réaliser d'importantes économies d'énergie par rapport aux moteurs AC traditionnels et un contrôle continu de la vitesse de rotation, ce qui simplifie les opérations de calibrage du débit d'air sur place.

Filtration de l'air

La filtration de l'air est assurée, de série, par des filtres synthétiques ondulés de 48 mm d'épaisseur avec un rendement grossier de 55 % selon la norme EN ISO 16890 (G4 selon la norme EN 779) positionnés sur la ligne d'aspiration.
Les filtres sont facilement accessibles pour effectuer l'entretien et le nettoyage. L'extraction se fait en les tirant par le bas en retirant le panneau correspondant.

Raccordements électriques

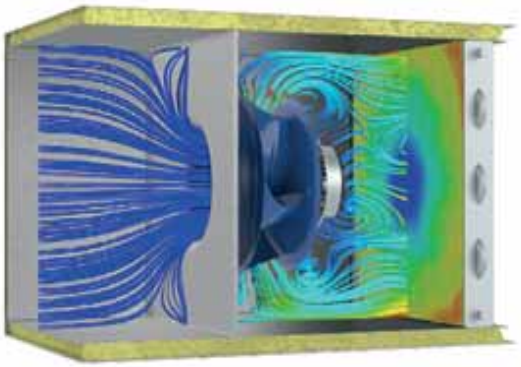
Sur le côté des raccords hydrauliques se trouve un boîtier électrique, avec protection IP55, pour le raccordement de l'alimentation et du signal de contrôle 0-10V ou d'un potentiomètre du groupe de ventilation.
En cas d'inversion du côté des raccords hydrauliques, il n'est pas nécessaire d'inverser la position des raccords électriques.

RENDEMENT DE LA VENTILATION

Tous les ventilateurs de la gamme TVH utilisent un moteur EC qui, grâce au rendement particulier du système, consomme moins d'énergie que les moteurs AC conventionnels.
Cela s'applique à toutes les vitesses, c'est-à-dire également au fonctionnement à charge partielle.

En outre, le contrôle continu de la vitesse via le signal 0-10V permet de faire varier le débit d'air et d'adapter la pression statique à la perte de charge du système, ce qui permet une parfaite adéquation machine - installation.
La géométrie innovante à flux mixte de la roue en matériau composite permet une distribution aéraulique particulièrement homogène sur le composant suivant.
L'effet positif de la distribution aéraulique homogène se traduit par une diminution des pertes de charge et une augmentation de la puissance thermique/de refroidissement de la batterie d'échange de chaleur en aval du ventilateur.
Pour un même débit d'air traité, la puissance électrique absorbée est donc moindre et la puissance thermique ou frigorifique est plus élevée.
En outre, à l'aide de la sonde de pression (dépendant d'un contrôleur externe) ou du régulateur de débit/pression, qui sont fournis en tant qu'accessoires, il est possible d'effectuer un contrôle de la ventilation en débit constant ou en pression constante sur le canal de refoulement.





CONFIGURATEUR

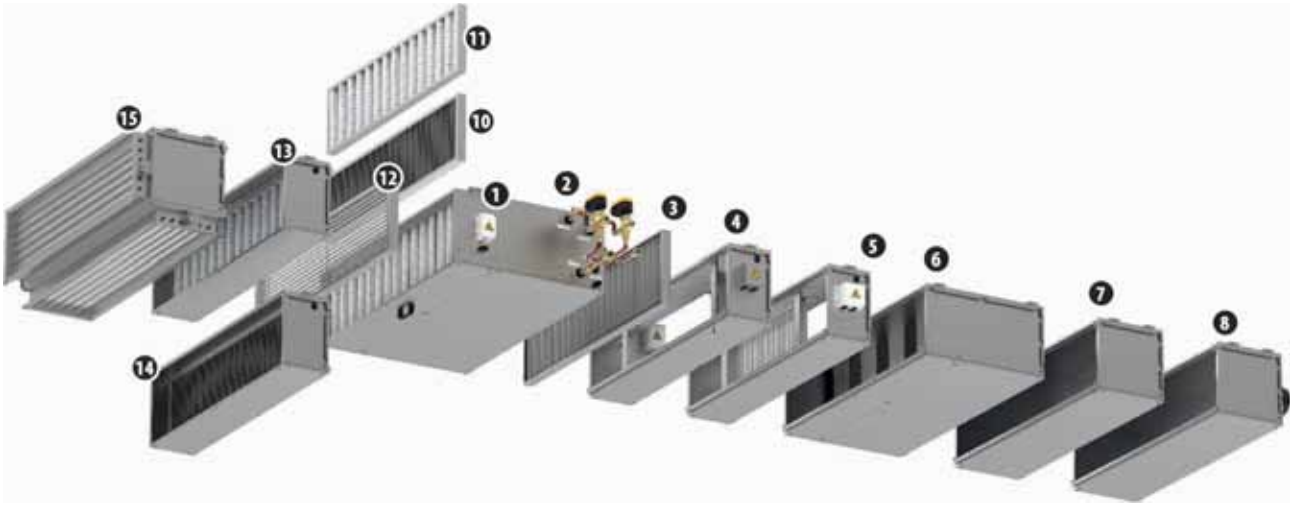
Champ	Description
1,2,3	**TVH**
4,5	**Taille** 08, 15, 20, 27, 34, 40, 52
6	**Version**
4	Échangeur de chaleur principal à monobloc à ailettes à 4 rangs avec raccords à droite
6	Échangeur de chaleur principal à monobloc à ailettes à 6 rangs avec raccords à droite

ACCESSOIRES

BS2x: batterie à eau à 2 rangs: Batterie à eau à 2 rangs pour l'installation à 4 tuyaux, positionnée à l'intérieur, en aval de la batterie principale. Fourniture des manchons filetés de raccordement hydraulique et la vanne d'évent.
F7x: filtre avec ePM1 50 % de rendement: Filtre avec rendement ePM1 50 % selon la norme EN ISO 16890 (F7 selon la norme EN 779) à placer à l'intérieur de l'unité à la place du filtre de série.
F9x: filtre avec ePM1 80 % de rendement: Filtre avec rendement ePM1 80 % selon la norme EN ISO 16890 (F9 selon la norme EN 779) à placer à l'intérieur de l'unité à la place du filtre de série.
SERx: Registre en acier galvanisé à installer sur le côté aspiration ou refoulement de l'unité. Le pivot du registre est équipé d'une commande manuelle facilement amovible.
GRAx: Grille d'aspiration en aluminium anodisé naturel avec des ailettes fixes inclinées à 45°. À installer à l'aspiration de l'unité via la bride fournie.
GRMx: Grille de refoulement en aluminium anodisé naturel avec deux rangées d'ailettes orientables. À installer au refoulement de l'unité via la bride fournie.
V2Vx pour batterie principale et secondaire: Vanne à 2 voies pour batterie principale et secondaire.
V3Vx pour échangeur principale et secondaire: Kit vanne à 3 voies pour batterie principale et secondaire.
AV24F - Actionneur 24V / ON-OFF pour batterie principale et secondaire: Actionneur 24V/on-off pour batterie principale et secondaire.
AV24FM - Actionneur 24V / ON-OFF - 0-10V pour batterie principale et secondaire: Actionneur avec alimentation 24V pour le contrôle ON-OFF ou modulant 0-10V de la vanne à 2 et 3 voies de la batterie principale ou secondaire.
AV24M - Actionneur 24V / 0-10V pour batterie principale et secondaire: Actionneur avec alimentation 24V pour le contrôle modulant 0-10V de la vanne à 2 et 3 voies de la batterie principale ou secondaire.
GT2x - Groupe de tuyaux vanne à 2 voies pour batterie principale: Groupe de tuyaux et raccords hydrauliques pour le raccordement de la vanne à 2 voies à la batterie principale. Le groupe de tuyaux permet le fonctionnement de la batterie à contre-courant dans le cas des raccords de droite (configuration standard) et le fonctionnement en équicourant dans le cas de raccords côté gauche (modification à effectuer sur le chantier).
GT2Px - Groupe de tuyaux vanne à 2 voies pour batterie secondaire: Groupe de tuyaux et raccords hydrauliques pour le raccordement de la vanne à 2 voies à la batterie secondaire. Le groupe de tuyaux permet le fonctionnement de la batterie à contre-courant dans le cas des raccords de droite (configuration standard) et le fonctionnement en équicourant dans le cas de raccords côté gauche (modification à effectuer sur le chantier).
GT3x - Groupe de tuyaux vanne à 3 voies pour batterie principale: Groupe de tuyaux et raccords hydrauliques pour le raccordement de la vanne à 3 voies à la batterie principale. Le groupe de tuyaux permet le fonctionnement de la batterie à contre-courant dans le cas des raccords de droite (configuration standard) et le fonctionnement en équicourant dans le cas de raccords côté gauche (modification à effectuer sur le chantier).
GT3Px - Groupe de tuyaux vanne à 3 voies pour batterie secondaire: Groupe de tuyaux et raccords hydrauliques pour le raccordement de la vanne à 3 voies à la batterie secondaire. Le groupe de tuyaux permet le fonctionnement de la batterie à contre-courant dans le cas des raccords de droite (configuration standard) et le fonctionnement en équicourant dans le cas de raccords côté gauche (modification à effectuer sur le chantier).
PVV: Potentiomètre pour le contrôle de la vitesse du ventilateur. Le signal +10V est disponible directement sur le boîtier électrique de raccordement situé à l'extérieur de l'unité.
HMBEx: Module de batterie électrique avec double thermostat de sécurité (manuel et automatique) à installer sur le refoulement de l'unité.
HMF7x: Module de filtration avec rendement ePM1 50 % selon la norme EN ISO 16890 (F7 selon la norme EN 779) à placer au refoulement ou à l'aspiration de l'unité afin d'effectuer un double étage de filtration. Extraction des filtres par le bas.
HMF9x: Module de filtration avec rendement ePM1 80 % selon la norme EN ISO 16890 (F9 selon la norme EN 779) à placer au refoulement ou à l'aspiration de l'unité afin d'effectuer un double étage de filtration. Extraction des filtres par le bas.
HMLFx: Module composé de dispositifs de pointe avec lampe germicide UV à effet photocatalytique pour une désinfection active. À positionner sur le refoulement de l'unité. L'élimination complète des germes, des bactéries et des virus ne peut être obtenue en utilisant uniquement les modules SMLFx, mais une réduction de la charge microbienne signifie une moindre exposition aux infections.
HM2Sx: Module de chambre de mélange avec deux registres de calibrage en acier galvanisé à placer à l'aspiration de l'unité. Les pivots des registres sont équipés d'une commande manuelle facilement amovible.
HMSSx - Module cloisons insonorisées: Module constitué de cloisons insonorisées en laine de roche recouvertes d'un film de polyéthylène et de grille de protection pour prévenir la désagrégation. À installer sur le côté refoulement et/ou aspiration de l'unité.

RPx: Régulateur permettant de contrôler la ventilation en débit constant ou en pression constante sur le conduit de refoulement. Un régulateur externe doit être prévu pour la gestion de la thermorégulation.
SPD: Sonde de pression pour le contrôle en débit constant ou pression constante sur le canal de refoulement. Pour effectuer le contrôle, la sonde de pression doit être contrôlée par un régulateur externe.
SPF: Pressostat différentiel pour signaler l'état d'encrassement du filtre.
HPCx: Plénum fermé à placer au refoulement ou à l'aspiration de l'unité. En fonction de l'ouverture du trou de refoulement/aspiration, l'accessoire permet le refoulement/l'aspiration longitudinale et perpendiculaire au flux d'air qui traverse l'unité.

HPMx: Plénum avec refoulements circulaires à placer au refoulement et/ou à l'aspiration de l'unité. Les raccords circulaires en plastique multi-diamètres (200mm, 180mm, 150mm) permettent le raccordement de conduits circulaires. Le refoulement/l'aspiration est autorisé/e dans le sens longitudinal du flux d'air qui traverse l'unité.
SCS: Servocommande avec alimentation 24V pour la commande modulante 0-10V du registre SER ou des registres de la chambre de mélange HM2S.



Légende :

1	**TVH**	6	**HMSS**	12	**GRA**
2	**Valvola (V3V, AV24,GT3, GT3P)**	7	**HPC**	13	**HMF9**
3	**GRM**	8	**HPM**	14	**HMF7**
4	**HMLF**	9	**FAI**	15	**HM2S**
5	**HMBE**	10	**F7**		
		11	**F9**		

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Contrôle

Potentiomètre pour le contrôle de la vitesse du ventilateur

Accessoire	TVH084	TVH086	TVH154	TVH156	TVH204	TVH206	TVH274	TVH276	TVH344	TVH346	TVH404	TVH406	TVH524	TVH526
PVV	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Vannes à eau

Kit vannes à 2 voies

	TVH084	TVH154	TVH204	TVH274	TVH344	TVH404	TVH524
Batterie principale							
Vanne à 2 voies	V2V2	V2V3	V2V4	V2V5	V2V5	V2V6	V2V6
Actionneur	AV24F/AV24M	AV24F/AV24M	AV24FM	AV24FM	AV24FM	AV24FM	AV24FM
Groupe tuyaux	GT21	GT21	GT22	GT23	GT23	GT24	GT24
Batterie secondaire							
Vanne à 2 voies	V2V1	V2V1	V2V4	V2V4	V2V4	V2V5	V2V5
Actionneur	AV24F/AV24M	AV24F/AV24M	AV24FM	AV24FM	AV24FM	AV24FM	AV24FM
Groupe tuyaux	GT2P1	GT2P1	GT2P2	GT2P2	GT2P2	GT2P3	GT2P3

	TVH086	TVH156	TVH206	TVH276	TVH346	TVH406	TVH526
Batterie principale							
Vanne à 2 voies	V2V2	V2V3	V2V4	V2V5	V2V5	V2V6	V2V6
Actionneur	AV24F/AV24M	AV24F/AV24M	AV24FM	AV24FM	AV24FM	AV24FM	AV24FM
Groupe tuyaux	GT21	GT21	GT22	GT23	GT23	GT24	GT24
Batterie secondaire							
Vanne à 2 voies	V2V1	V2V1	V2V4	V2V4	V2V4	V2V5	V2V5
Actionneur	AV24F/AV24M	AV24F/AV24M	AV24FM	AV24FM	AV24FM	AV24FM	AV24FM
Groupe tuyaux	GT2P1	GT2P1	GT2P2	GT2P2	GT2P2	GT2P3	GT2P3

Tabella Kit vanne à 3 voies

	TVH084	TVH154	TVH204	TVH274	TVH344	TVH404	TVH524
Batterie principale							
Vanne à trois voies	V3V2	V3V3	V3V4	V3V5	V3V5	V3V6	V3V6
Actionneur	AV24F/AV24M	AV24F/AV24M	AV24FM	AV24FM	AV24FM	AV24FM	AV24FM
Groupe tuyaux	GT31	GT31	GT32	GT33	GT33	GT34	GT34
Batterie secondaire							
Vanne à trois voies	V3V1	V3V1	V3V4	V3V4	V3V4	V3V5	V3V5
Actionneur	AV24F/AV24M	AV24F/AV24M	AV24FM	AV24FM	AV24FM	AV24FM	AV24FM
Groupe tuyaux	GT3P1	GT3P1	GT3P2	GT3P2	GT3P2	GT3P3	GT3P3

	TVH086	TVH156	TVH206	TVH276	TVH346	TVH406	TVH526
Batterie principale							
Vanne à trois voies	V3V2	V3V3	V3V4	V3V5	V3V5	V3V6	V3V6
Actionneur	AV24F/AV24M	AV24F/AV24M	AV24FM	AV24FM	AV24FM	AV24FM	AV24FM
Groupe tuyaux	GT31	GT31	GT32	GT33	GT33	GT34	GT34
Batterie secondaire							
Vanne à trois voies	V3V1	V3V1	V3V4	V3V4	V3V4	V3V5	V3V5
Actionneur	AV24F/AV24M	AV24F/AV24M	AV24FM	AV24FM	AV24FM	AV24FM	AV24FM
Groupe tuyaux	GT3P1	GT3P1	GT3P2	GT3P2	GT3P2	GT3P3	GT3P3

Batterie supplémentaire chaud seul

Batterie à eau à 2 rangs

Accessoire	TVH084	TVH086	TVH154	TVH156	TVH204	TVH206	TVH274	TVH276	TVH344	TVH346	TVH404	TVH406	TVH524	TVH526
BS21	•	•												
BS22			•	•										
BS23					•	•								
BS24							•	•	•	•				
BS25											•	•	•	•

Module batterie électrique

Module batterie électrique à 2 étages

Accessoire	TVH084	TVH086	TVH154	TVH156	TVH204	TVH206	TVH274	TVH276	TVH344	TVH346	TVH404	TVH406	TVH524	TVH526
HMBE1	•	•												
HMBE2			•	•										
HMBE3					•	•								
HMBE4							•	•	•	•				
HMBE5											•	•	•	•

Accessoires pour l'installation

Module filtres avec ePM1 50 % de rendement

Accessoire	TVH084	TVH086	TVH154	TVH156	TVH204	TVH206	TVH274	TVH276	TVH344	TVH346	TVH404	TVH406	TVH524	TVH526
HMF71	•	•												
HMF72			•	•										
HMF73					•	•								
HMF74							•	•	•	•				
HMF75											•	•	•	•

Module filtres avec ePM1 80 % de rendement

Accessoire	TVH084	TVH086	TVH154	TVH156	TVH204	TVH206	TVH274	TVH276	TVH344	TVH346	TVH404	TVH406	TVH524	TVH526
HMF91	•	•												
HMF92			•	•										
HMF93					•	•								
HMF94							•	•	•	•				
HMF95											•	•	•	•

Module cloisons insonorisées

Accessoire	TVH084	TVH086	TVH154	TVH156	TVH204	TVH206	TVH274	TVH276	TVH344	TVH346	TVH404	TVH406	TVH524	TVH526
HMSS1	•	•												
HMSS2			•	•										
HMSS3					•	•								
HMSS4							•	•	•	•				
HMSS5											•	•	•	•

Module dispositif photocatalytique

Accessoire	TVH084	TVH086	TVH154	TVH156	TVH204	TVH206	TVH274	TVH276	TVH344	TVH346	TVH404	TVH406	TVH526
HMLF1	•	•											
HMLF2			•	•									
HMLF3					•	•							
HMLF4							•	•	•	•			
HMLF5											•	•	•

Module chambre de mélange avec deux clapets de calibrage

Accessoire	TVH084	TVH086	TVH154	TVH156	TVH204	TVH206	TVH274	TVH276	TVH344	TVH346	TVH404	TVH406	TVH526
HM2S1	•	•											
HM2S2			•	•									
HM2S3					•	•							
HM2S4							•	•	•	•			
HM2S5											•	•	•

Plénum fermé

Accessoire	TVH084	TVH086	TVH154	TVH156	TVH204	TVH206	TVH274	TVH276	TVH344	TVH346	TVH404	TVH406	TVH524	TVH526
HPC1	•	•												
HPC2			•	•										
HPC3					•	•								
HPC4							•	•	•	•				
HPC5											•	•	•	•

Plénum avec refoulements circulaires

Accessoire	TVH084	TVH086	TVH154	TVH156	TVH204	TVH206	TVH274	TVH276	TVH344	TVH346	TVH404	TVH406	TVH524	TVH526
HPM1	•	•												
HPM2			•	•										
HPM3					•	•								
HPM4							•	•	•	•				
HPM5											•	•	•	•

Volet en acier galvanisé

Accessoire	TVH084	TVH086	TVH154	TVH156	TVH204	TVH206	TVH274	TVH276	TVH344	TVH346	TVH404	TVH406	TVH524	TVH526
SER1	•	•												
SER2			•	•										
SER3					•	•								
SER4							•	•	•	•				
SER5											•	•	•	•

Grille d'aspiration en aluminium

Accessoire	TVH084	TVH086	TVH154	TVH156	TVH204	TVH206	TVH274	TVH276	TVH344	TVH346	TVH404	TVH406	TVH524	TVH526
GRA1	•	•												
GRA2			•	•										
GRA3					•	•								
GRA4							•	•	•	•				
GRA5											•	•	•	•

Grille de refoulement. en aluminium

Accessoire	TVH084	TVH086	TVH154	TVH156	TVH204	TVH206	TVH274	TVH276	TVH344	TVH346	TVH404	TVH406	TVH524	TVH526
GRM1	•	•												
GRM2			•	•										
GRM3					•	•								
GRM4							•	•	•	•				
GRM5											•	•	•	•

Filtre avec ePM1 50 % de rendement

Accessoire	TVH084	TVH086	TVH154	TVH156	TVH204	TVH206	TVH274	TVH276	TVH344	TVH346	TVH404	TVH406	TVH524	TVH526
F71	•	•												
F72			•	•										
F73					•	•								
F74							•	•	•	•				
F75											•	•	•	•

Filtre avec ePM1 80 % de rendement

Accessoire	TVH084	TVH086	TVH154	TVH156	TVH204	TVH206	TVH274	TVH276	TVH344	TVH346	TVH404	TVH406	TVH524	TVH526
F91	•	•												
F92			•	•										
F93					•	•								
F94							•	•	•	•				
F95											•	•	•	•

Régulateur de débit

Accessoire	TVH084	TVH086	TVH154	TVH156	TVH204	TVH206	TVH274	TVH276	TVH344	TVH346	TVH404	TVH406	TVH524	TVH526
RP1	•	•	•	•										
RP2					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Sonde de pression différentielle

Accessoire	TVH084	TVH086	TVH154	TVH156	TVH204	TVH206	TVH274	TVH276	TVH344	TVH346	TVH404	TVH406	TVH524	TVH526
SPD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Pressostat d'encrassement du filtre

Accessoire	TVH084	TVH086	TVH154	TVH156	TVH204	TVH206	TVH274	TVH276	TVH344	TVH346	TVH404	TVH406	TVH524	TVH526
SPF	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Servocommande

Accessoire	TVH084	TVH086	TVH154	TVH156	TVH204	TVH206	TVH274	TVH276	TVH344	TVH346	TVH404	TVH406	TVH524	TVH526
SCS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

DONNÉES DE PERFORMANCES DES UNITÉS AVEC BATTERIE À 4 RANGS

Unités conçues pour fonctionner avec tout l'air de recirculation ou un maximum de 10 % d'air extérieur.

		TVH084	TVH154	TVH204	TVH274	TVH344	TVH404	TVH524
Performances de chauffage 70 °C / 60 °C - Batterie principale installation 2 tuyaux (1)								
Puissance thermique	kW	11,60	20,80	28,50	36,60	47,10	60,30	73,90
Dèbit d'eau	l/h	994	1.787	2.454	3.150	4.054	5.189	6.353
Perte de charge	kPa	31	31	48	31	53	42	60
Performances de chauffage 45 °C / 40 °C - Batterie principale installation 2 tuyaux (2)								
Puissance thermique	kW	5,70	10,30	14,10	18,20	23,40	29,80	36,50
Dèbit d'eau	l/h	985	1.769	2.431	3.123	4.017	5.125	6.270
Perte de charge	kPa	33	32	51	33	56	45	64
Performances de chauffage 65 °C /55 °C - Batterie secondaire installation à 4 tuyaux (3)								
Puissance thermique	kW	4,40	8,10	14,40	18,40	23,60	28,30	32,90
Dèbit d'eau	l/h	380	697	1.235	1.579	2.031	2.433	2.828
Perte de charge	kPa	6	26	18	20	32	19	25
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C - Batterie principale installation 2 tuyaux (4)								
Puissance frigorifique	kW	4,70	8,30	11,90	14,30	19,30	24,90	29,30
Puissance frigorifique sensible	kW	3,50	6,20	8,50	10,80	14,10	17,60	21,40
Dèbit d'eau	l/h	815	1.422	2.038	2.447	3.316	4.267	5.032
Perte de charge	kPa	27	25	41	23	44	38	51
Ventilateur								
Type	Type	Plug Fan	Plug Fan	Plug Fan	Plug Fan	Plug Fan	Plug Fan	Plug Fan
Moteur ventilateur	Type	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC
Nombre	n°	1	2	1	1	2	2	2
Dèbit d'air nominale	m^3/h	800	1.500	2.000	2.600	3.400	4.000	5.200
Pression statique utile nominale	Pa	150	150	200	200	200	200	200
Pression statique utile maximale (2 tuyaux) (5)	Pa	202	232	438	536	540	443	521
Pression statique utile maximale (4 tuyaux) (5)	Pa	183	207	408	512	502	417	482
Puissance absorbée (2 tuyaux) (6)	W	151	287	313	491	533	620	1006
Puissance absorbée (4 tuyaux) (6)	W	159	305	335	511	581	656	1074
Données sonores (7)								
Niveau de puissance sonore (inlet + radiated)	dB(A)	74,0	74,0	70,0	76,0	72,0	73,0	79,0
Niveau de puissance sonore (outlet)	dB(A)	72,0	75,0	72,0	78,0	73,0	75,0	81,0
Diamètres des raccords								
Échangeur principal	Ø	3/4" F	3/4" F	1" F	1" F	1" F	1" F	1" F
Échangeur secondaire	Ø	1/2" F	1/2" F	3/4" F	3/4" F	3/4" F	3/4" F	3/4" F
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M
Alimentation								
Alimentation	V/Ph/Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz
Filtre d'air								
Type	Type	Coarse 55% (G4)	Coarse 55% (G4)	Coarse 55% (G4)	Coarse 55% (G4)	Coarse 55% (G4)	Coarse 55% (G4)	Coarse 55% (G4)
Batterie électrique								
Puissance de la batterie électrique	kW	1,5 + 1,5	2,5 + 2,5	4 + 4	6 + 6	6 + 6	7,5 + 7,5	7,5 + 7,5
Étages	n°	2	2	2	2	2	2	2
Alimentation	V/Ph/Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz

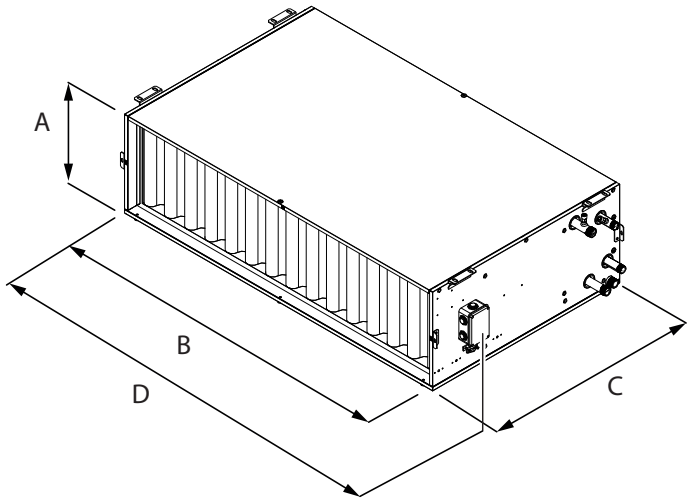
(1) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/ 60 °C
(2) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 45 °C / 40 °C
(3) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 65 °C / 55 °C
(4) Air ambiant 27 °C b.s.47% H.R. ; Eau (in/out) 7 °C/12 °C
(5) Pression statique maximale utile au débit d'air nominal, en fonctionnement chauffage
(6) Puissance absorbée au débit d'air nominal, à la pression statique utile nominale, en fonctionnement chauffage
(7) Données acoustiques dans la configuration à 2 tubes, au débit d'air nominal, à la pression statique utile nominale, en fonctionnement chauffage

DONNÉES DE PERFORMANCES DES UNITÉS AVEC BATTERIE À 6 RANGS

		TVH086	TVH156	TVH206	TVH276	TVH346	TVH406	TVH526
Performances de chauffage 70 °C / 60 °C - Batterie principale installation 2 tuyaux (1)								
Puissance thermique	kW	12,40	22,60	30,80	39,40	51,30	64,90	80,10
Dèbit d'eau	l/h	1.070	1.941	2.652	3.391	4.407	5.578	6.889
Perte de charge	kPa	54	32	37	31	53	34	50
Performances de chauffage 45 °C / 40 °C - Batterie principale installation 2 tuyaux (2)								
Puissance thermique	kW	6,20	11,20	15,30	19,60	25,50	32,20	39,90
Dèbit d'eau	l/h	1.063	1.923	2.630	3.369	4.377	5.537	6.855
Perte de charge	kPa	58	34	40	33	57	37	53
Performances de chauffage 65 °C /55 °C - Batterie secondaire installation à 4 tuyaux (3)								
Puissance thermique	kW	4,40	8,10	14,40	18,40	23,60	28,30	32,90
Dèbit d'eau	l/h	380	697	1.235	1.579	2.031	2.433	2.828
Perte de charge	kPa	6	26	18	20	32	19	25
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C - Batterie principale installation 2 tuyaux (4)								
Puissance frigorifique	kW	5,60	9,70	13,60	16,70	22,30	28,10	33,70
Puissance frigorifique sensible	kW	4,00	6,90	9,50	12,10	15,80	19,60	24,00
Dèbit d'eau	l/h	965	1.666	2.329	2.862	3.827	4.819	5.789
Perte de charge	kPa	46	30	36	26	49	34	47
Ventilateur								
Type	Type	Plug Fan	Plug Fan	Plug Fan	Plug Fan	Plug Fan	Plug Fan	Plug Fan
Moteur ventilateur	Type	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC
Nombre	n°	1	2	1	1	2	2	2
Dèbit d'air nominale	m^3/h	800	1.500	2.000	2.600	3.400	4.000	5.200
Pression statique utile nominale	Pa	150	150	200	200	200	200	200
Pression statique utile maximale (2 tuyaux) (5)	Pa	193	219	425	525	524	432	505
Pression statique utile maximale (4 tuyaux) (5)	Pa	174	194	395	501	486	406	466
Puissance absorbée (2 tuyaux) (6)	W	155	297	322	500	555	635	1036
Puissance absorbée (4 tuyaux) (6)	W	163	315	344	520	601	671	1102
Données sonores (7)								
Niveau de puissance sonore (inlet + radiated)	dB(A)	74,0	75,0	70,0	76,0	73,0	73,0	79,0
Niveau de puissance sonore (outlet)	dB(A)	73,0	75,0	72,0	78,0	73,0	75,0	82,0
Diamètres des raccords								
Échangeur principal	Ø	3/4" F	3/4" F	1" F	1" F	1" F	1" F	1" F
Échangeur secondaire	Ø	1/2" F	1/2" F	3/4" F	3/4" F	3/4" F	3/4" F	3/4" F
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M
Alimentation								
Alimentation	V/Ph/Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz
Filtre d'air								
Type	Type	Coarse 55% (G4)	Coarse 55% (G4)	Coarse 55% (G4)	Coarse 55% (G4)	Coarse 55% (G4)	Coarse 55% (G4)	Coarse 55% (G4)
Batterie électrique								
Puissance de la batterie électrique	kW	1,5 + 1,5	2,5 + 2,5	4 + 4	6 + 6	6 + 6	7,5 + 7,5	7,5 + 7,5
Étages	n°	2	2	2	2	2	2	2
Alimentation	V/Ph/Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz

(1) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/ 60 °C
(2) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 45 °C / 40 °C
(3) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 65 °C / 55 °C
(4) Air ambiant 27 °C b.s.47% H.R. ; Eau (in/out) 7 °C/12 °C
(5) Pression statique maximale utile au débit d'air nominal, en fonctionnement chauffage
(6) Puissance absorbée au débit d'air nominal, à la pression statique utile nominale, en fonctionnement chauffage
(7) Données acoustiques dans la configuration à 2 tubes, au débit d'air nominal, à la pression statique utile nominale, en fonctionnement chauffage

DIMENSIONS



Unités pour installation horizontale

		TVH084	TVH086	TVH154	TVH156	TVH204	TVH206	TVH274	TVH276	TVH344	TVH346	TVH404	TVH406	TVH524	TVH526
Dimensions et poids															
A	mm	300	300	300	300	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390
B	mm	700	700	1.000	1.000	1.000	1.000	1.400	1.400	1.400	1.400	2.000	2.000	2.000	2.000
C	mm	700	700	700	700	850	850	850	850	850	850	850	850	850	850
D	mm	758	758	1.058	1.058	1.058	1.058	1.458	1.458	1.458	1.458	2.058	2.058	2.058	2.058
Poids net	kg	30,0	31,0	43,0	45,0	55,0	58,0	69,0	73,0	80,0	85,0	110,0	116,0	110,0	116,0

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

TS

Unité de traitement de l'air

- **Fonctionnement extrêmement silencieux**
- **Disponibilité d'unités avec échangeur thermique de 3-4-6 rangs**
- **Unités de type gainable**



DESCRIPTION

Les unités de climatisation de la série TS sont destinées aux installations civiles, commerciales et hôtelières pour des applications dans des environnements de petite et moyenne taille. Elles se caractérisent par leur compacité (une condition indispensable pour les applications typiques en faux plafonds) et leur faible bruit. La grande disponibilité des accessoires permet de répondre aux exigences de système les plus variées.

STRUCTURE

Carosserie

Structure réalisée avec tôle acier galvanisé 10/10 et revêtue internement avec des feuilles de polyéthylène et polyester pour obtenir un meilleur isolement thermique et acoustique

Groupe de ventilation

Ventilateurs centrifuges équilibrés statiquement et dynamiquement, avec turbine et vis sans fin métalliques:

— Moteur électrique à trois vitesses avec condensateur de marche toujours activé et protection thermique interne
— Carte à relais de renvoi pour chaque vitesse (excepté les modèles TS13 et TS16)
— Pression statique utile disponible pour d'éventuelles canalisations

Échangeur thermique

Batteries à 3, 4 ou 6 rangs pouvant être alimentées en eau chaude o glacée, réalisées en tuyau de cuivre avec ailettes en aluminium bloquées par expansion mécanique des tubes. Les manchons filetés pour les raccordements hydrauliques et la vanne de purge de l'air sont fournis de série.
L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'aluminium.

Bac à condensats

Bac de récupération des condensats en acier INOX AISI 304 avec isolation.

ACCESSOIRES

AER503IR: Thermostat à encastrer avec écran rétroéclairé, clavier capacitif et récepteur infrarouge, pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (plasma froid et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet). Il peut également contrôler des systèmes à panneaux rayonnants ou des installations mixtes de ventilo-convecteurs et planchers rayonnants. Étant également doté d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être contrôlé par la télécommande VMF-IR.
FMT10: Thermostat électronique pour ventilo-convecteurs en installations 2/4 tuyaux.
PXAE: Thermostat électronique avec ventilation thermostatique ou continue.
SA5: kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloque sonde.
SW5: kit sonde d'eau (L = 15 m) avec tronçon porte-sonde, pince de fixation et porte-sonde de l'échangeur.
TX: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (Cold Plasma et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet).
WMT10: Thermostat électronique, de couleur blanche, avec ventilation thermostatique ou continue.
WMT16: Thermostat électronique avec ventilation thermostatique.
WMT16CV: Thermostat électronique avec ventilation continue.
TSBA: Batterie à 2 rangs pour post-chauffage, contenue dans un plénum à installer en refoulement.
TSFA: Filtre à air de classe Coarse 50%
TSGA: Grille d'aspiration horizontale à ailettes fixes pour réaliser l'aspiration depuis le bas avec l'accessoire TSPA.
TSMX: Section qui permet de mélanger l'air de recirculation avec l'air extérieur. Réglage du mélange par volet, la motorisation est possible.
VCT: Robinet à soupape à 3 voies en bronze avec raccords femelle/femelle Ø 1/2". Il peut être asservi par une servocommande. Le robinet n'a pas les raccords et les tuyaux pour les branchements hydrauliques, qui sont à la charge de l'installateur.
VCT: Robinet à soupape à 3 voies en bronze avec raccords femelle/femelle Ø 1/2". Il peut être asservi par une servocommande. Le robinet n'a pas les raccords et les tuyaux pour les branchements hydrauliques, qui sont à la charge de l'installateur.
VCTK: Actionneur On-Off 230 V pour vanne VCT à deux ou trois voies. Le choix de l'actionneur doit se faire en fonction du type de système/régulation envisagé. Il peut être commandé à partir d'un panneau de commande s'il est activé pour la fonction de commande de la vanne.
TSFM: Bride de refoulement à section rectangulaire.
VCTKM: Actionneur modulant 24 V pour vanne VCT à deux ou trois voies. Le choix de l'actionneur doit se faire en fonction du type de système/régulation envisagé.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Panneaux de commande

Modèle	13	16	23	34	36	43	46	53	56	63	74	76
AER503IR (1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FMT10	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PXAE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SA5 (2)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SW5 (2)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TX (3)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT10 (3)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT16 (3)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT16CV (3)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Installation murale.
(2) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.
(3) Installation murale. Si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A ou si l'on souhaite gérer plusieurs unités avec un seul thermostat, il est obligatoire de prévoir la carte SIT3 et/ou SIT5.

Batterie à 2 rangs pour post-chauffage

13	16	23	34	36	43	46	53	56	63	74	76
TSBA10	TSBA10	TSBA20/30	TSBA20/30	TSBA20/30	TSBA40	TSBA40	TSBA50	TSBA50	TSBA60/70	TSBA60/70	TSBA60/70

Filtre d'air

13	16	23	34	36	43	46	53	56	63	74	76
TSFA10	TSFA10	TSFA20/30	TSFA20/30	TSFA20/30	TSFA40	TSFA40	TSFA50	TSFA50	TSFA60/70	TSFA60/70	TSFA60/70

Grille d'aspiration

13	16	23	34	36	43	46	53	56	63	74	76
TSGA10	TSGA10	TSGA20/40	TSGA20/40	TSGA20/40	TSGA20/40	TSGA20/40	TSGA50/70	TSGA50/70	TSGA50/70	TSGA50/70	TSGA50/70

Section de mélange

13	16	23	34	36	43	46	53	56	63	74	76
TSMX10	TSMX10	TSMX20/30	TSMX20/30	TSMX20/30	TSMX40	TSMX40	TSMX50	TSMX50	TSMX60/70	TSMX60/70	TSMX60/70

Plenum d'aspiration

13	16	23	34	36	43	46	53	56	63	74	76
TSPA10	TSPA10	TSPA20/30	TSPA20/30	TSPA20/30	TSPA40	TSPA40	TSPA50	TSPA50	TSPA60/70	TSPA60/70	TSPA60/70

Plenum de soufflage

13	16	23	34	36	43	46	53	56	63	74	76
TSPM10	TSPM10	TSPM20/30	TSPM20/30	TSPM20/30	TSPM40	TSPM40	TSPM50	TSPM50	TSPM60/70	TSPM60/70	TSPM60/70

Bride de refoulement

13	16	23	34	36	43	46	53	56	63	74	76
TSFM10	TSFM10	TSFM20/30	TSFM20/30	TSFM20/30	TSFM40	TSFM40	TSFM50	TSFM50	TSFM60/70	TSFM60/70	TSFM60/70

Vanne à 2 voies

13	16	23	34	36	43	46	53	56	63	74	76
VCT102	VCT102	VCT102	VCT102	VCT102	VCT202	VCT202	VCT202	VCT402	VCT402	VCT402P	VCT402P

Vanne à 3 voies

13	16	23	34	36	43	46	53	56	63	74	76
VCT103	VCT103	VCT103	VCT103	VCT103	VCT203	VCT203	VCT203	VCT403	VCT403	VCT403P	VCT403P

Actionneurs VCTK 230V

13	16	23	34	36	43	46	53	56	63	74	76
VCTK	VCTK	VCTK	VCTK	VCTK	VCTK	VCTK	VCTK	VCTK	VCTK	VCTK	VCTK

Actionneurs 24 V

13	16	23	34	36	43	46	53	56	63	74	76
VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM

DONNÉES TECHNIQUES

2 tuyaux

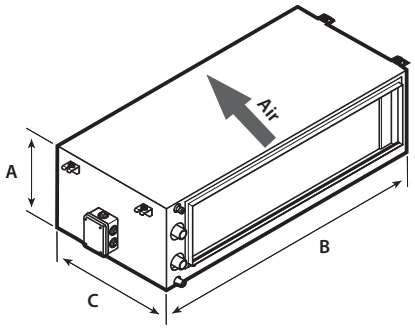
		TS13			TS16			TS23			TS34			TS36			TS43		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (1)																			
Puissance frigorifique	kW	4,39	4,65	4,85	4,44	5,21	5,81	7,18	7,65	7,98	8,59	9,20	9,61	9,40	10,08	10,52	7,14	9,35	11,11
Puissance frigorifique sensible	kW	3,39	3,60	3,75	3,41	3,99	4,45	5,82	6,20	6,46	6,80	7,28	7,61	7,43	7,96	8,31	5,75	7,54	8,96
Débit eau côté installation	l/h	754	800	835	764	896	999	1.235	1.315	1.372	1.478	1.583	1.653	1.617	1.733	1.809	1.227	1.608	1.912
Pertes de charge côté installation	kPa	17	19	21	6	7	9	20	23	24	20	22	24	13	15	16	10	17	23
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (2)																			
Puissance thermique	kW	8,89	9,43	9,83	9,75	11,34	12,61	14,14	15,04	15,67	17,71	18,92	19,76	19,36	20,71	21,60	14,24	18,33	21,67
Débit eau côté installation	l/h	780	827	862	856	995	1.106	1.240	1.319	1.375	1.553	1.660	1.733	1.698	1.816	1.894	1.249	1.068	1.900
Pertes de charge côté installation	kPa	10	12	13	5	7	8	10	12	12	17	19	21	11	13	14	8	13	18
Ventilateur																			
Dèbit d'air	m^3/h	810	877	930	656	803	930	1.316	1.432	1.518	1.376	1.507	1.600	1.376	1.510	1.601	1.170	1.631	2.050
Pression statique utile	Pa	68	80	90	27	41	55	77	91	102	62	75	85	33	40	45	37	72	114
Puissance absorbée	kW	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4
Type	Type	Centrifuge																	
Moteur ventilateur	Type	On-Off																	
Nombre	n°	1			1			2			2			2			2		
Diamètres des raccords																			
Type	Type	Gaz																	
Échangeur principal	Ø	3/4"			1"			3/4"			3/4"			1"			3/4"		
Alimentation																			
Alimentation	V/Ph/Hz	230V~50Hz																	

		TS46			TS53			TS56			TS63			TS74			TS76		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (1)																			
Puissance frigorifique	kW	8,57	11,27	13,44	8,05	11,06	13,86	9,50	13,13	16,47	8,11	12,84	16,62	17,47	20,65	21,92	19,79	23,38	24,93
Puissance frigorifique sensible	kW	6,90	9,06	10,81	5,68	7,80	9,77	6,73	9,31	11,68	6,40	10,12	13,11	14,20	16,78	17,82	16,04	18,95	20,21
Débit eau côté installation	l/h	1.474	1.938	2.311	1.385	1.902	2.384	1.633	2.260	2.833	1.395	2.208	2.858	3.006	3.551	3.771	3.405	4.022	4.289
Pertes de charge côté installation	kPa	8	13	17	12	21	32	10	18	27	7	16	26	19	25	28	17	23	26
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (2)																			
Puissance thermique	kW	18,17	23,45	27,83	15,55	20,82	25,89	19,63	26,43	32,90	18,32	27,78	35,61	37,33	43,80	46,45	42,00	49,25	52,44
Débit eau côté installation	l/h	1.593	2.056	2.440	1.364	1.826	2.270	1.722	2.321	2.886	1.607	2.436	3.123	3.274	3.841	4.073	3.683	4.319	4.599
Pertes de charge côté installation	kPa	6	10	14	9	15	22	9	15	22	6	13	21	16	22	24	15	20	22
Ventilateur																			
Dèbit d'air	m^3/h	1.173	1.642	2.076	1.211	1.775	2.387	1.202	1.777	2.391	1.493	2.570	3.599	3.117	3.869	4.200	3.119	3.869	4.225
Pression statique utile	Pa	24	48	76	26	57	104	18	38	69	20	61	120	63	97	115	41	63	75
Puissance absorbée	kW	0,3	0,3	0,4	0,3	0,4	0,5	0,3	0,4	0,5	0,3	0,4	0,6	0,7	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8
Type	Type	Centrifuge																	
Moteur ventilateur	Type	On-Off																	
Nombre	n°	2			2			2			2			2			2		
Diamètres des raccords																			
Type	Type	Gaz																	
Échangeur principal	Ø	1"			3/4"			1"			1"			1"			1"1/4		
Alimentation																			
Alimentation	V/Ph/Hz	230V~50Hz																	

(1) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Eau (entrée/sortie) 7°C/12°C ;
(2) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/60 °C;

Unité conçue pour fonctionner avec tout l'air de recirculation ou un maximum de 10 % d'air extérieur.

DIMENSIONS



Taille		13	16	23	34	36	43	46	53	56	63	74	76
Dimensions et poids													
A	mm	295	295	295	295	295	325	325	325	325	375	375	375
B	mm	645	645	1.000	1.000	1.000	1.100	1.100	1.345	1.345	1.345	1.345	1.345
C	mm	520	520	520	520	520	600	600	600	600	600	600	600
Poids à vide	kg	25	27	35	38	42	42	46	48	52	56	61	67

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

TA

Unité de traitement de l'air

- **Configuration horizontale ou verticale**
- **Disponibilité d'unités avec échangeur thermique de 4-6 rangs**
- **Version avec batterie a expansion directe a 4 rangs a R410A**
- **Version avec extracteur**



DESCRIPTION

Les unités de climatisation de la série TA sont destinées aux installations civiles, commerciales et hôtelières pour des applications dans des environnements de petite et moyenne taille. Elles se caractérisent par leur compacité (une condition indispensable pour les applications typiques en faux plafonds) et leur faible bruit. La grande disponibilité des accessoires permet de répondre aux exigences de système les plus variées.

CARACTÉRISTIQUES

Structure

Composé de panneaux sandwich en acier galvanisé avec une isolation en polyuréthane de 15 mm d'épaisseur (densité 45 kg/m^3). Les panneaux d'aspiration et de refoulement sont équipés de brides pour le raccordement à d'éventuels conduits d'air ou aux accessoires prévus.
La fixation de l'unité aux murs est facilitée par les supports fournis avec l'unité.

Filtration de l'air

Filtration de l'air confiée à des filtres de classe G4 selon EN779 (épaisseur 50mm) de série positionnés en aspiration.

Groupe de ventilation

Ventilateurs centrifuges à double aspiration à pales avant avec moteur directement accouplé. Le moteur, monophasé 230V-50Hz, est à vitesses multiples dont trois sélectionnables par le panneau de commande.

Échangeur thermique

Batteries à 4 ou 6 rangs pouvant être alimentées en eau chaude o glacée, réalisées en tuyau de cuivre avec ailettes en aluminium bloquées par expansion mécanique des tubes. Les manchons filetés pour les raccordements hydrauliques et la vanne de purge de l'air sont fournis de série.
Il est possible de tourner les batteries sur chantier.

Également les batteries à 4 rangs à expansion directe qui opèrent avec le fluide R410A sont disponibles ainsi que les batteries de post-chauffage à 2 rangs réalisées en tube de cuivre avec ailettes en aluminium bloquées par l'expansion mécanique des tubes.

Bac à condensats

Cuvette de récolte de la condensation interne isolée en alliage d'aluminium.

ACCESSOIRES

AER503IR: Thermostat à encastrer avec écran rétroéclairé, clavier capacitif et récepteur infrarouge, pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (plasma froid et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet). Il peut également contrôler des systèmes à panneaux rayonnants ou des installations mixtes de ventilo-convecteurs et planchers rayonnants. Étant également doté d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être contrôlé par la télécommande VMF-IR.
SA5: kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloque sonde.
SIT3: Carte d'interface de thermostat ; Elle permet de monter un réseau de ventilo-convecteurs (max. 10) commandés depuis un panneau centralisé (commutateur ou thermostat). Elle commande les 3 vitesses du ventilateur et doit être installée sur chaque ventilo-convecteur du réseau ; elle reçoit les commandes du commutateur ou de la carte SIT5. En cas de montage de thermostats Aermec, il est obligatoire de prévoir cet accessoire si l'absorption électrique de l'appareil dépasse les 0.7 A.
SW5: kit sonde d'eau (L = 15 m) avec tronçon porte-sonde, pince de fixation et porte-sonde de l'échangeur.
WMT10: Thermostat électronique, de couleur blanche, avec ventilation thermostatique ou continue.
WMT16: Thermostat électronique avec ventilation thermostatique.
WMT16CV: Thermostat électronique avec ventilation continue.
VCT: Robinet à soupape à 3 voies en bronze avec raccords femelle/femelle Ø 1/2". Il peut être asservi par une servocommande. Le robinet n'a pas les raccords et les tuyaux pour les branchements hydrauliques, qui sont à la charge de l'installateur.
VCT: Robinet à soupape à 3 voies en bronze avec raccords femelle/femelle Ø 1/2". Il peut être asservi par une servocommande. Le robinet n'a pas les raccords et les tuyaux pour les branchements hydrauliques, qui sont à la charge de l'installateur.
VCTK: Actionneur On-Off 230 V pour vanne VCT à deux ou trois voies. Le choix de l'actionneur doit se faire en fonction du type de système/régulation envisagé. Il peut être commandé à partir d'un panneau de commande s'il est activé pour la fonction de commande de la vanne.
VCTKM: Actionneur modulant 24 V pour vanne VCT à deux ou trois voies. Le choix de l'actionneur doit se faire en fonction du type de système/régulation envisagé.
M2S: Chambre de mélange en acier galvanisé avec deux volets pour le réglage de l'air. Pas des ailettes de 50 mm, axe de réglage en acier galvanisé de 8 mm de diamètre pouvant être motorisé.

M3S: Chambre de mélange en d'acier galvanisé avec trois volets de réglage de l'air et ailettes en tôle d'acier galvanisé. Association obligatoire avec l'accessoire VRF.
FTF: Filtres à poches souples. Section en tôle d'acier galvanisé avec filtres à poches souples F6. Association obligatoire dans les unités renforcées.
B2R: Batterie à eau chaude à 2 rangs pour installations à 4 tuyaux. Pouvant être positionnée à l'intérieur de l'appareil de base, en aval de la batterie principale.
PBE: Section avec batterie de post-chauffage composée de résistances blindées munies de double thermostat de sécurité.
SSL: Module avec cloisons d'insonorisation en tôle d'acier galvanisé avec cloisons d'insonorisation en laine de roche, revêtues d'un film de polyéthylène pour éviter l'effritement.
S2Z: Volet en acier galvanisé à ailettes opposées pour le mélange de l'air extérieur et de l'air de recirculation.
VRF: Groupe de ventilation de reprise équipé de variateur électronique du nombre de tours. Le groupe est contenu dans une section en tôle d'acier galvanisé dotée de filtres plates avec une efficacité G4 (EN779).
SAS: Volet de réglage de l'air avec ailettes en tôle d'acier galvanisé à positionner sur l'aspiration. Pas des ailettes de 50 mm ; axe de réglage en acier galvanisé pouvant être motorisé.
GMD: Grille de refoulement à ailettes orientables pour l'amenée de l'air dans le local à traiter. Elle peut être installée directement sur l'appareil en retirant les brides ou bien sur le mur.
GAP: Grille d'aspiration à ailettes fixes inclinées à 45°. Elle peut être installée directement sur l'appareil en retirant les brides ou bien sur le mur.
FPI: Bride porte-filtres ISO COARSE 50 % pour aspiration inférieure.
PMM: Plénum avec refoulements multiples circulaires d'une épaisseur de 1,5 mm. Le plénum est doté de raccords circulaires de diamètre multiple (200 mm, 180 mm, 150 mm) en matériau plastique pour permettre le raccordement de conduites circulaires.
PMC: Plénum de soufflage fermé en tôle galvanisée à chaud d'une épaisseur de 1,5 mm. Le plénum permet de pivoter le débit d'air de 90°. L'ouverture de l'orifice de refoulement est à la charge de l'installateur.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Panneaux de commande

Modèle	Ver	09	11	15	19	24	33	40	50
AER503IR (1)	H4,H6,HE,V4,V6,X	•	•	•	•	•	•	•	•
SA5 (2)	H4,H6,HE,V4,V6,X	•	•	•	•	•	•	•	•
SIT3 (3)	H4,H6,HE,V4,V6,X	•	•	•	•	•	•	•	•
SW5 (2)	H4,H6,HE,V4,V6,X	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT10 (4)	H4,H6,HE,V4,V6,X	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT16 (4)	H4,H6,HE,V4,V6,X	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT16CV (4)	H4,H6,HE,V4,V6,X	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Installation murale.
(2) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.
(3) Cartes pour les thermostats AER503IR-TX le cas échéant, à installer si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A.
(4) Installation murale. Si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A ou si l'on souhaite gérer plusieurs unités avec un seul thermostat, il est obligatoire de prévoir la carte SIT3 et/ou SIT5.

Vanne à 2 voies

Ver	09	11	15	19	24	33	40	50
H4, H6, V4, V6	VCT102	VCT102	VCT202	VCT202	VCT202	VCT402	VCT402P	VCT402P

Vanne à 3 voies

Ver	09	11	15	19	24	33	40	50
H4, H6, V4, V6	VCT103	VCT103	VCT203	VCT403, VCT403P	VCT403, VCT403P	-	-	-

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -

Actionneurs VCTK 230V

Ver	09	11	15	19	24	33	40	50
H4, H6, V4, V6	VCTK	VCTK	VCTK	VCTK	VCTK	VCTK	VCTK	VCTK

Actionneurs 24 V

Ver	09	11	15	19	24	33	40	50
H4, H6, V4, V6	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM

Chambre de mélange 2 volets

Ver	09	11	15	19	24	33	40	50
H4, H6, HE, V4, V6, X	M2S1	M2S1	M2S2	M2S3	M2S4	M2S4	M2S5	M2S5

Chambre de mélange 3 volets

Ver	09	11	15	19	24	33	40	50
H4, H6, HE, V4, V6, X	M3S1 (1)	M3S1 (1)	M3S2 (1)	M3S3 (1)	M3S4 (1)	M3S4 (1)	M3S5 (1)	M3S5 (1)

(1) Il doit nécessairement être combiné avec l'accessoire VRF.

Plénum de soufflage fermé

Ver	09	11	15	19	24	33	40	50
H4, H6, HE, V4, V6, X	PMC1	PMC1	PMC2	PMC3	PMC4	PMC4	PMC5	PMC5

Section filtres à poches souples

Ver	09	11	15	19	24	33	40	50
H4, H6, HE, V4, V6, X	FTF1 (1)	FTF1 (1)	FTF2 (1)	FTF3 (1)	FTF4 (1)	FTF4 (1)	FTF5 (1)	FTF5 (1)

(1) Il doit nécessairement être combiné dans les unités améliorées.

Batterie à 2 rangs

Ver	09	11	15	19	24	33	40	50
H4, H6, HE, V4, V6, X	B2R1	B2R1	B2R2	B2R3	B2R4	B2R4	B2R5	B2R5

PMM

Ver	09	11	15	19	24	33	40	50
H4, H6, HE, V4, V6, X	PMM1	PMM1	PMM2	PMM3	PMM4	PMM4	PMM5	PMM5

Bride porte-filtres ISO COARSE 50 % pour aspiration inférieure.

Ver	09	11	15	19	24	33	40	50
H4, H6, HE, V4, V6, X	FPI1	FPI1	FPI2	FPI3	FPI4	FPI4	FPI5	FPI5

Section avec batterie de post-chauffage

Ver	09	11	15	19	24	33	40	50
H4, H6, HE, V4, V6, X	PBE1	PBE2	PBE3	PBE4	PBE5	PBE6	PBE7	PBE8

Module avec cloisons d'insonorisation

Ver	09	11	15	19	24	33	40	50
H4, H6, HE, V4, V6, X	SSL1	SSL1	SSL2	SSL3	SSL4	SSL4	SSL5	SSL5

Volet à 2 zones

Ver	09	11	15	19	24	33	40	50
H4, H6, HE, V4, V6, X	S2Z1	S2Z1	S2Z2	S2Z3	S2Z4	S2Z4	S2Z5	S2Z5

Section de ventilation de reprise avec filtre G4

Ver	09	11	15	19	24	33	40	50
H4, H6, HE, V4, V6, X	VRF1	VRF2	VRF3	VRF4	VRF5	VRF6	VRF7	VRF8

Volet en aspiration

Ver	09	11	15	19	24	33	40	50
H4, H6, HE, V4, V6, X	SAS1	SAS1	SAS2	SAS3	SAS3	SAS3	SAS5	SAS5

Grille d'aspiration à ailettes orientables

Ver	09	11	15	19	24	33	40	50
H4, H6, HE, V4, V6, X	GMD1	GMD1	GMD2	GMD3	GMD4	GMD4	GMD5	GMD5

Grille d'aspiration

Ver	09	11	15	19	24	33	40	50
H4, H6, HE, V4, V6, X	GAP1	GAP1	GAP2	GAP3	GAP4	GAP4	GAP5	GAP5

DONNÉES DE PERFORMANCES DES UNITÉS AVEC BATTERIE À 4 RANGS

Unités conçues pour fonctionner avec tout l'air de recirculation ou un maximum de 10 % d'air extérieur.

Versions H/V

		TA09H4	TA09V4	TA11H4	TA11V4	TA15H4	TA15V4	TA19H4	TA19V4	TA24H4	TA24V4	TA33H4	TA33V4	TA40H4	TA40V4	TA50H4	TA50V4
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C - côté usine 2 tuyaux (1)																	
Puissance frigorifique	kW	4,20	4,20	5,70	5,70	8,70	8,70	12,40	12,40	17,30	17,30	21,70	21,70	27,20	27,20	33,50	33,50
Puissance frigorifique sensible	kW	3,50	3,50	4,20	4,20	6,20	6,20	8,30	8,30	11,20	11,20	14,30	14,30	18,00	18,00	20,90	20,90
Dèbit d'eau	l/h	722	722	980	980	1.496	1.496	2.132	2.132	2.975	2.975	3.732	3.732	4.678	4.678	5.761	5.761
Perte de charge	kPa	6	6	6	6	7	7	12	12	16	16	23	23	11	11	31	31
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C - côté usine 2 tuyaux																	
Puissance thermique	kW	10,40	10,40	13,30	13,30	19,10	19,10	24,70	24,70	34,10	34,10	41,90	41,90	52,80	52,80	58,30	58,30
Dèbit d'eau	l/h	894	894	1.139	1.139	1.642	1.642	2.124	2.124	2.932	2.932	3.603	3.603	4.538	4.538	5.013	5.013
Perte de charge	kPa	5	5	8	8	7	7	10	10	13	13	19	19	10	10	22	22
Batterie de chauffage à eau chaude 2 rangs - (accessoire) (2)																	
Puissance thermique	kW	3,90	3,90	8,50	8,50	12,70	12,70	16,00	16,00	21,70	21,70	26,70	26,70	34,80	34,80	40,00	40,00
Dèbit d'eau	l/h	333	333	731	731	1.092	1.092	1.371	1.371	1.866	1.866	2.291	2.291	2.988	2.988	3.439	3.439
Perte de charge	kPa	8	8	11	11	13	13	14	14	18	18	26	26	18	18	23	23
Batterie de chauffage électrique - (accessoire)																	
Puissance thermique	kW	4,00	4,00	6,00	6,00	8,00	8,00	10,00	10,00	12,00	12,00	16,00	16,00	20,00	20,00	24,00	24,00
Étages	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Alimentation	V/Ph/Hz	400V~3 50Hz															
Ventilateur																	
Type	Type	Centrifuge															
Nombre	n°	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Dèbit d'air	m^3/h	800	800	1.100	1.100	1.500	1.500	1.900	1.900	2.400	2.400	3.300	3.300	4.000	4.000	5.000	5.000
Pression statique utile	Pa	145	145	290	290	176	176	240	240	211	211	245	245	248	248	153	153
Puissance absorbée	kW	0.25		0.31		0.38		0.61		0.83		0.81		0.98		1.28	
Filtre d'air																	
Type	Type	G4 / F6															
Données sonores																	
Niveau de puissance sonore	dB(A)	62,0	62,0	66,0	66,0	67,0	67,0	72,0	72,0	74,0	74,0	75,0	75,0	76,0	76,0	79,0	79,0
Alimentation																	
Alimentation	V/Ph/Hz	230V~50Hz															

(1) Air ambiant 27 °C b.s.47% H.R. ; Eau (in/out) 7 °C/12 °C
(2) Température de l'eau (entrée/sortie) 70 °C/60 °C .

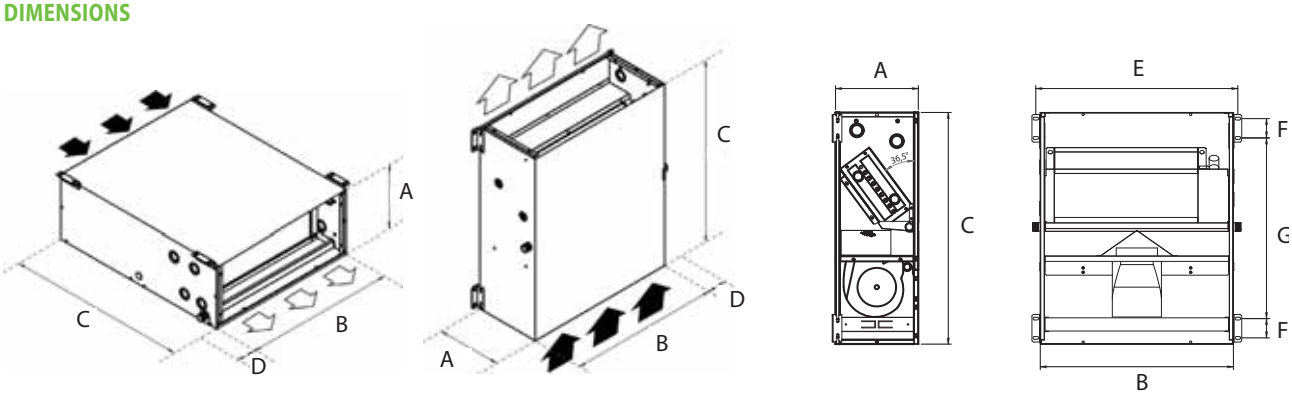
DONNÉES DE PERFORMANCES DES UNITÉS AVEC BATTERIE À 6 RANGS

Versions H/V

		TA09H6	TA09V6	TA11H6	TA11V6	TA15H6	TA15V6	TA19H6	TA19V6	TA24H6	TA24V6	TA33H6	TA33V6	TA40H6	TA40V6	TA50H6	TA50V6
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C - côté usine 2 tuyaux (1)																	
Puissance frigorifique	kW	5,10	5,10	6,70	6,70	11,70	11,70	15,50	15,50	20,60	20,60	26,30	26,30	33,50	33,50	39,60	39,60
Puissance frigorifique sensible	kW	3,40	3,40	4,70	4,70	7,50	7,50	9,80	9,80	12,80	12,80	16,60	16,60	20,90	20,90	25,00	25,00
Dèbit d'eau	l/h	868	868	1.152	1.152	2.012	2.012	2.666	2.666	3.543	3.543	4.523	4.523	5.761	5.761	6.810	6.810
Perte de charge	kPa	4	4	6	6	15	15	29	29	27	27	41	41	31	31	42	42
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C - côté usine 2 tuyaux																	
Puissance thermique	kW	11,40	11,40	14,80	14,80	21,40	21,40	27,40	27,40	35,60	35,60	46,60	46,60	58,30	58,30	72,80	72,80
Dèbit d'eau	l/h	976	976	1.273	1.273	1.838	1.838	2.356	2.356	3.058	3.058	4.005	4.005	5.013	5.013	6.260	6.260
Perte de charge	kPa	4	4	7	7	16	16	23	23	21	21	34	34	22	22	30	30
Batterie de chauffage à eau chaude 2 rangs - (accessoire) (2)																	
Puissance thermique	kW	3,90	3,90	8,50	8,50	12,70	12,70	16,00	16,00	21,70	21,70	26,70	26,70	34,80	34,80	40,00	40,00
Dèbit d'eau	l/h	333	333	731	731	1.092	1.092	1.371	1.371	1.866	1.866	2.291	2.291	2.988	2.988	3.439	3.439
Perte de charge	kPa	8	8	11	11	13	13	14	14	18	18	26	26	18	18	23	23
Batterie de chauffage électrique - (accessoire)																	
Puissance thermique	kW	4,00	4,00	6,00	6,00	8,00	8,00	10,00	10,00	12,00	12,00	16,00	16,00	20,00	20,00	24,00	24,00
Étages	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Alimentation	V/Ph/Hz	400V~3 50Hz															
Ventilateur																	
Type	Type	Centrifuge															
Nombre	n°	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Dèbit d'air	m^3/h	800	800	1.100	1.100	1.500	1.500	1.900	1.900	2.400	2.400	3.300	3.300	4.000	4.000	5.000	5.000
Pression statique utile	Pa	131	131	265	265	158	158	224	224	199	199	224	224	234	234	131	131
Puissance absorbée	kW	0.25		0.31		0.38		0.61		0.83		0.81		0.98		1.28	
Filtre d'air																	
Type	Type	G4 / F6															
Données sonores																	
Niveau de puissance sonore	dB(A)	62,0	62,0	66,0	66,0	67,0	67,0	72,0	72,0	74,0	74,0	75,0	75,0	76,0	76,0	79,0	79,0
Alimentation																	
Alimentation	V/Ph/Hz	230V~50Hz															

(1) Air ambiant 27 °C b.s.47% H.R. ; Eau (in/out) 7 °C/12 °C
(2) Température de l'eau (entrée/sortie) 70 °C/60 °C .

DIMENSIONS



Unités pour installation horizontale

Unitè H

		TA09H4	TA09H6	TA11H4	TA11H6	TA15H4	TA15H6	TA19H4	TA19H6	TA24H4	TA24H6	TA33H4	TA33H6	TA40H4	TA40H6	TA50H4	TA50H6
Dimensions et poids																	
A	mm	300	300	300	300	300	300	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390
B	mm	700	700	700	700	1.050	1.050	1.050	1.050	1.475	1.475	1.475	1.475	2.100	2.100	2.100	2.100
C	mm	700	700	700	700	700	700	850	850	850	850	850	850	1.000	1.000	1.000	1.000
D	mm	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
E	mm	732	732	732	732	732	732	1.082	1.082	1.507	1.507	1.507	1.507	2.131	2.131	2.131	2.131
F	mm	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
G	mm	655	655	655	655	655	655	905	905	905	905	905	905	905	905	905	905
Poids																	
Avec batterie à eau à 4 rangs	kg	28	28	33	33	45	45	60	60	78	78	86	86	135	135	140	140
Avec batterie à eau à 6 rangs	kg	30	30	35	35	47	47	62	62	81	81	89	89	139	139	144	144

Unité pour installation verticale.

Unitè V

		TA09V4	TA09V6	TA11V4	TA11V6	TA11VE	TA15V4	TA15V6	TA19V4	TA19V6	TA24V4	TA24V6	TA33V4	TA33V6	TA40V4	TA40V6	TA50V4	TA50V6
Dimensions et poids																		
A	mm	300	300	300	300	300	300	300	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390
B	mm	700	700	700	700	700	1.050	1.050	1.050	1.050	1.475	1.475	1.475	1.475	2.100	2.100	2.100	2.100
C	mm	700	700	700	700	700	700	700	850	850	850	850	850	850	1.000	1.000	1.000	1.000
D	mm	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
E	mm	732	732	732	732	732	732	732	1.082	1.082	1.507	1.507	1.507	1.507	2.131	2.131	2.131	2.131
F	mm	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
G	mm	655	655	655	655	655	655	655	905	905	905	905	905	905	905	905	905	905
Poids																		
Avec batterie à eau à 4 rangs	kg	28	28	33	33	33	45	45	60	60	78	78	86	86	135	135	140	140
Avec batterie à eau à 6 rangs	kg	30	30	35	35	35	47	47	62	62	81	81	89	89	139	139	144	144

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

TN

Unité de traitement de l'air

- **Flexibilité d'installation maximale**
- **Ventilateurs à roue libre avec inverter EC.**
- **Grande disponibilité d'accessoires.**
- **Large gamme de dèbits d'air et de hauteurs manométriques.**
- **Versions disponibles avec batterie à eau ou à détente directe.**



DESCRIPTION

La série TN fournit une alternative à la centrale de traitement de l'air dans la gamme de débits de 2300 à 23 000 m^3/h quand un traitement de filtration uniquement, refroidissement et/ou chauffage est requis. Elles sont destinées aux installations civiles, commerciales, industrielles ou hôtelières pour les petites et moyennes dimensions.

Ces unités peuvent être installées horizontalement ou verticalement, ce qui élargit encore leur domaine d'application.

Toutes les unités sont toujours fournies et expédiées en configuration verticale. La modification de la configuration de verticale à horizontale est à la charge du client.

La série TN se caractérise par des dimensions compactes, un faible bruit et une grande disponibilité d'accessoires.

Les unités sont disponibles avec un groupe de ventilation plug fan avec moteur EC inverter ou avec un groupe de ventilation centrifuge à transmission avec moteur AC (ce dernier est présent à la fois dans la version de base et dans la version surdimensionnée à grande hauteur d'élévation).

CARACTÉRISTIQUES

Structure

La structure est en profilés d'aluminium avec revêtement en panneau sandwich réalisée en acier galvanisé à l'intérieur et en acier galvanisé prélaqué RAL 9003 à l'extérieur avec isolation en polyuréthane (densité 40 kg/m^3) d'une épaisseur de 25 mm.

Les panneaux de l'unité de base et les panneaux des plénums sont équipés de prédécoupes qui leur permettent d'être compatibles avec l'insertion des accessoires et de choisir entre deux positions d'aspiration possibles.

La fixation des panneaux au moyen d'un profilé de blocage des panneaux assure une parfaite étanchéité entre le panneau et le châssis et un montage et démontage extrêmement faciles des panneaux. Le joint d'angle à 3 voies est en nylon chargé de fibres de verre.

Le bac de récupération des condensats, en acier galvanisé, est équipé d'un raccordement de vidange fileté des deux côtés et convient pour une installation horizontale et verticale de l'unité.

Échangeur thermique à eau

En tuyau de cuivre et ailettes en aluminium bloquées par expansion mécanique des tubes, il peut y avoir 4 ou 6 rangs, pour la batterie principale (chaude ou froide) et 2,3 ou 4 rangs pour la batterie secondaire (seulement chaude).

Échangeurs thermique à évaporation

En alternative à la batterie principale à eau.

Adaptées pour le fluide frigorigène R410A, en tuyau de cuivre et ailettes en aluminium bloquées par expansion mécanique des tuyaux, il peut y avoir 4 ou 6 rangs en version droite ou gauche.

Batterie de chauffage électrique

Batterie de chauffage électrique avec des éléments à ailettes blindés dotée d'un double thermostat de sécurité à réarmement automatique et manuel. Elle comprend les contacteurs d'actionnement à commander par une tension à 24 Volts AC.

Elle peut être utilisée pour le post-chauffage en été comme pour le chauffage en hiver. La batterie est réalisée avec deux crans asymétriques (1/3, 2/3 de la puissance totale) afin de pouvoir commander avec une limite maximale de 3 crans.

Filtre d'air

La filtration de l'air est confiée à des filtres synthétiques, de 50 mm d'épaisseur, avec une efficacité grossière de 55 % (selon ISO 16890) positionnés en aspiration.

Les filtres, logés sur des guides dans la section principale de la batterie, sont facilement amovibles pour faciliter l'entretien et le nettoyage ; il suffit de retirer le panneau sur le côté des fixations hydrauliques pour sortir les filtres sans difficulté.

Avec l'accessoire FT7MxT, la filtration s'effectue à travers des filtres compacts avec un degré de filtration EPM1 55 % (selon ISO 16890).

GROUPE DE VENTILATION

Sur le configurateur, il est possible de choisir entre deux types de groupes de ventilation différents afin de satisfaire toutes les exigences d'installation.

Groupe de ventilation plug fan avec inverter moteur EC

Ventilateur

Les ventilateurs sont du type « plug fan » à pales renversées aux prestations élevées à simple aspiration.

Moteurs

Les moteurs électriques à très haut rendement, directement couplés aux ventilateurs, sont à rotor externe du type EC avec contrôle électronique intégré. Ils peuvent être commandés en continu au moyen d'un signal 0-10V. Degré de protection IP55.

Les moteurs peuvent être alimentés 380-380-480V ~ 3 50-60 Hz (la plage se réduit de toute façon à l'alimentation prévue par l'accessoire batteries électriques ByyExT ou ByyExTZ, si prévu tout de suite ou si installé successivement).

Possibilité, de série, de contrôle via protocole ModBus.

Groupe de ventilation avec transmission

Ventilateur

Les ventilateurs sont de type centrifuge à double aspiration avec pales tournées vers l'avant pour des performances élevées.

Moteurs

Les moteurs électriques installés, à vitesse simple (4 pôles), sont de type asynchrone triphasé, avec construction fermée et ventilation externe, rotor à cage, configuration B3 à arbre horizontal, conformes aux normes IEC, CEI, UNEL. Indice de protection IP55. Ils sont alimentés en 400 V-3ph-50 Hz (standard) ou 460 V-3ph-60 Hz (unité avec alimentation « Z »).

Transmission

Les poulies, fournies avec frette conique de type Taperlock, sont équilibrées statiquement et dynamiquement, ont un diamètre variable pour un meilleur réglage du ventilateur au système. Les courroies de transmission peuvent être de type SPA ou SPB.

ACCESSOIRES

PLxT: Plénum constitué de panneaux prédécoupés ouvrant sur 3 côtés et peut être monté aussi bien en aspiration qu'en refoulement. Il est compatible avec les accessoires GAxT, GMxT, SAxT et TPPLxT. Il est livré avec des plaquettes d'ancrage et des pieds (pour les configurations horizontales et verticales).

FT7MxT: Filtres compacts avec degré de filtrage ePM1 55%, constitués d'un plénum ouvrant sur 2 côtés, installable sur le refoulement de l'unité de base. Il est compatible avec les accessoires GMxT, SAxT et TPPxT, et livré avec des plaquettes d'ancrage et des pieds (pour les configurations horizontales et verticales).

B2RxT: Batterie à eau chaude à 2 rangs pour installations à 4 tuyaux. Pouvant être positionnée à l'intérieur de l'appareil de base, en aval de la batterie principale, elle est composée de tuyau en cuivre et d'ailettes en aluminium bloquées par l'expansion mécanique des tuyaux.

B3RxT: Batterie à eau chaude à 3 rangs pour installations à 4 tuyaux. Pouvant être positionnée à l'intérieur de l'appareil de base, en aval de la batterie principale, elle est composée de tuyau en cuivre et d'ailettes en aluminium bloquées par l'expansion mécanique des tuyaux.

BR4xT: Batterie à eau chaude à 4 rangs pour installations à 4 tuyaux. Pouvant être positionnée à l'intérieur de l'appareil de base, en aval de la batterie principale, elle est composée de tuyau en cuivre et d'ailettes en aluminium bloquées par l'expansion mécanique des tuyaux.

SAxT: Volet de réglage de l'air avec ailettes en tôle d'acier galvanisé à positionner sur l'aspiration. Pas des ailettes de 50 mm ; axe de réglage en acier galvanisé : elle peut être installée sur l'appareil de base ou sur les plénums.

GMxT: Grille de refoulement à double rangée d'ailettes orientables pour l'amenée de l'air dans le local à traiter. Elle peut être installée sur les plénums.

GAxT: Grille d'aspiration à ailettes fixes inclinées à 45°. Elle peut être installée directement sur l'appareil de base ou sur les plénums accessoires.

TPVSxT: Auvent de protection pour installation verticale avec refoulement haut. En tôle pré-laquée, il est fixé latéralement sur l'unité. À installer sur l'unité de base. L'accessoire n'est pas compatible avec les unités dotées de ventilateurs plug fan EC.

TPVFxT: Auvent de protection pour installation verticale avec refoulement frontal. En tôle pré-laquée diamantée, il est fixé latéralement sur l'unité. À installer sur : PLxT, FT7MxT et unité de base verticale avec refoulement frontal.

TPLxT: Toit de protection pour installation horizontale avec refoulement frontal. Constitué de tôle prélaquée diamantée, fixé latéralement sur l'unité. À installer sur l'unité de base.

TPPLxT: Toit de protection plénum pour installation horizontale avec refoulement frontal. Composé de tôle prélaquée diamantée, fixé latéralement sur l'unité (à installer sur PLxT et FT7MxT de la taille 3 à la taille 8).

TPFTLxT: Toit de protection filtres à poches pour installation en ligne avec refoulement frontal. Composé de tôle prélaquée diamantée, fixé latéralement sur l'unité (à installer sur FT7MxT sur les tailles 1 et 2).

P50MBT: Pieds de support angulaires pour les versions horizontales et verticales. Réalisés en tôle galvanisée, ils peuvent être fixés directement à l'unité avec les vis fournies. L'accessoire est formé de 4 pieds angulaires et de 2 pieds latéraux.

P50ACT: Pieds de support latéraux pour version horizontale. Réalisés en tôle galvanisée, ils sont fournis avec les unités accessoires avec les vis de fixation.

ByyExT: Batterie électrique 400 V~3 50 Hz pouvant être positionnée à l'intérieur de l'appareil de base, en aval de la batterie principale, et elle est composée d'un châssis en tôle galvanisée, d'éléments chauffants qui sont blindés et à ailettes, de contacteurs de commande (à 24 V AC) et de deux thermostats, un à réarmement automatique et l'autre à réarmement manuel. La puissance électrique chauffante (yy en kW) est divisée sur 2 séries de résistances 1/3+2/3 qui pourront être contrôlées jusqu'à un nombre maximum de 3 crans. ATTENTION : Pour éviter des surchauffes, il est nécessaire de s'assurer qu'à l'allumage de la batterie, le ventilateur est en fonction au débit prévu et qu'à l'extinction de la batterie, un temps minimum de post-ventilation est géré.

BYYExTZ: Batterie électrique 460 V~3 60 Hz pouvant être positionnée à l'intérieur de l'appareil de base, en aval de la batterie principale, et elle est composée d'un châssis en tôle galvanisée, d'éléments chauffants qui sont blindés et à ailettes, de contacteurs de commande (à 24 V AC) et de deux thermostats, un à réarmement automatique et l'autre à réarmement manuel. La puissance électrique chauffante (yy en kW) est divisée sur 2 séries de résistances 1/3+2/3 qui pourront être contrôlées jusqu'à un nombre maximum de 3 crans. ATTENTION : Pour éviter des surchauffes, il est nécessaire de s'assurer qu'à l'allumage de la batterie, le ventilateur est en fonction au débit prévu et qu'à l'extinction de la batterie, un temps minimum de post-ventilation est géré.

CPxT: Module de réglage à capteur pour débit volumétrique (accessoires uniquement pour les versions TNxxE).

CPxTP: Module de réglage à capteur pour pression différentielle (accessoires uniquement pour les versions TNxxE).

CPxTV: Regolatore di velocità (accessorio solo per versioni TNxxE).

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Plenum

1	2	3	4	5	6	7	8
PL1T (1)	PL2T (1)	PL3T (1)	PL4T (1)	PL5T (1)	PL6T (1)	PL7T (1)	PL8T (1)

(1) Pour les configurations horizontales et verticales.

Filtres compacts ePM1 55 % en refoulement des ventilateurs

1	2	3	4	5	6	7	8
FT7M1T (1)	FT7M2T (1)	FT7M3T (1)	FT7M4T (1)	FT7M5T (1)	FT7M6T (1)	FT7M7T (1)	FT7M8T (1)

(1) Pour les configurations horizontales et verticales.

Batterie à eau chaude 2 rangs pour installations à 4 tubes

1	2	3	4	5	6	7	8
B2R1T	B2R2T	B2R3T	B2R4T	B2R5T	B2R6T	B2R7T	B2R8T

Batterie à eau chaude 3 rangs pour installations à 4 tubes

1	2	3	4	5	6	7	8
B3R1T	B3R2T	B3R3T	B3R4T	B3R5T	B3R6T	B3R7T	B3R8T

Batterie à eau chaude 4 rangs pour installations à 4 tubes

1	2	3	4	5	6	7	8
B4R1T	B4R2T	B4R3T	B4R4T	B4R5T	B4R6T	B4R7T	B4R8T

Volet en aspiration

1	2	3	4	5	6	7	8
SA1T	SA2T	SA3T	SA4T	SA5T	SA6T	SA7T	SA8T

Grille d'aspiration à ailettes orientables

1	2	3	4	5	6	7	8
GM1T	GM2T	GM3T	GM4T	GM5T	GM6T	GM7T	GM8T

Grille d'aspiration

1	2	3	4	5	6	7	8
GA1T	GA2T	GA3T	GA4T	GA5T	GA6T	GA7T	GA8T

Toit de protection pour installation verticale avec refoulement supérieur

1	2	3	4	5	6	7	8
TPVS1T (1)	TPVS2T (1)	TPVS3T (1)	TPVS4T (1)	TPVS5T (1)	TPVS6T (1)	TPVS7T (1)	TPVS8T (1)

(1) L'accessoire n'est pas compatible avec les unités dotées de ventilateurs plug fan EC.

Toit de protection pour installation verticale avec refoulement frontal

1	2	3	4	5	6	7	8
TPVF1T	TPVF2T	TPVF3T	TPVF4T	TPVF5T	TPVF6T	TPVF7T	TPVF8T

Toit de protection pour installation horizontale avec refoulement frontal

1	2	3	4	5	6	7	8
TPL1T	TPL2T	TPL3T	TPL4T	TPL5T	TPL6T	TPL7T	TPL8T

Toit de protection plénum pour installation horizontale avec refoulement frontal

1	2	3	4	5	6	7	8
TPPL1T (1)	TPPL2T (1)	TPPL3T (1)	TPPL4T (1)	TPPL5T (1)	TPPL6T (1)	TPPL7T (1)	TPPL8T (1)

(1) À installer sur PLxT et FT7MxT de la taille 3 à la taille 8.

Toit de protection filtres à poches pour installation en ligne avec refoulement frontal

1	2	3	4	5	6	7	8
TPFTL1T (1)	TPFTL2T (1)	-	-	-	-	-	-

(1) À installer sur FT7MxT sur les tailles 1 et 2.
L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -

Pieds de support angulaires

1	2	3	4	5	6	7	8
P50MBT	P50MBT	P50MBT	P50MBT	P50MBT	P50MBT	P50MBT	P50MBT

Pieds de support latéraux

1	2	3	4	5	6	7	8
P50ACT	P50ACT	P50ACT	P50ACT	P50ACT	P50ACT	P50ACT	P50ACT

Batterie électrique 400 V~3 50 Hz

1	2	3	4	5	6	7	8
B07E1T	B10E2T	B14E3T	B18E4T	B25E5T	B30E6T	B40E7T	B50E8T

Batterie électrique 460 V~3 60 Hz

1	2	3	4	5	6	7	8
B07E1TZ	B10E2TZ	B14E3TZ	B18E4TZ	B25E5TZ	B30E6TZ	B40E7TZ	B50E8TZ

Module de réglage à capteur pour débit volumétrique

1	2	3	4	5	6	7	8
CP1T (1)	CP1T (1)	CP2T (1)	CP2T (1)	CP2T (1)	CP2T (1)	CP2T (1)	CP2T (1)

(1) Accessoire uniquement pour les versions TNxxE.

Module de réglage à capteur pour pression différentielle

1	2	3	4	5	6	7	8
CP1TP (1)	CP1TP (1)	CP1TP (1)	CP1TP (1)	CP1TP (1)	CP1TP (1)	CP1TP (1)	CP1TP (1)

(1) Accessoire uniquement pour les versions TNxxE.

Régulateur de vitesse

1	2	3	4	5	6	7	8
CP1TV (1)	CP1TV (1)	CP1TV (1)	CP1TV (1)	CP1TV (1)	CP1TV (1)	CP1TV (1)	CP1TV (1)

(1) Accessoire uniquement pour les versions TNxxE.

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2		**TN**
3		**Taille** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
4		**Version**
	4	Batterie à eau à 4 rangs (côté raccords gauche, le côté raccord peut être modifié sur site)
	6	Batterie à eau à 6 rangs (côté raccords gauche, le côté raccord peut être modifié sur site)
	A	Batterie à détente directe R410A, 4 rangs (côté raccords droit, le côté raccords ne peut pas être modifié sur site) (1)
	B	Batterie à détente directe R410A, 4 rangs (côté raccords gauche, le côté raccords ne peut pas être modifié sur site) (2)
	C	Batterie à détente directe R410A, 6 rangs (côté raccords droit, le côté raccords ne peut pas être modifié sur site) (1)
	D	Batterie à détente directe R410A, 6 rangs (côté raccords gauche, le côté raccords ne peut pas être modifié sur site) (2)
5		**Ventilateurs (3)**
	B	Centrifuge avec moteur AC (faible hauteur d'élévation)
	E	Plug-fan avec moteur EC
	P	Centrifuge avec moteur AC (grande hauteur d'élévation)
6		**Alimentation (4)**
	Z	460V ~ 3 60Hz
	°	400V ~ 3 50Hz

(1) La configuration verticale prévoit le côté raccords de la batterie opposé au côté inspection du moteur. Avec la transformation en horizontal, le côté raccords de la batterie peut être sur le même côté d'inspection du moteur ou le côté opposé, en fonction du type de conversion effectué.
(2) La configuration verticale prévoit le côté raccords de la batterie du même côté que le côté inspection du moteur. Avec la transformation en horizontal, le côté raccords de la batterie peut être sur le même côté d'inspection du moteur ou le côté opposé, en fonction du type de conversion effectué.
(3) L'unité est toujours fournie avec le refoulement du ventilateur vers le haut. La direction du flux de refoulement peut être modifiée sur site.
(4) Champ à spécifier uniquement dans les cas de groupe de ventilation « B » ou « P ». En cas de groupe de ventilation « E », la plage d'alimentation admise est 380-480 V ~ 3 50-60 Hz.

* VERSION : la définition de « côté raccords droit » ou « côté raccords gauche » se réfère à la position des raccords de la batterie par rapport à la direction du flux d'air (convection : flux d'air qui arrive dans le dos d'un hypothétique opérateur inséré dans le flux).

** Toutes les unités sont toujours fournies et expédiées en configuration verticale. La modification de la configuration de verticale à horizontale est à la charge du Client.

DONNÉES TECHNIQUES

TN 1÷8 - Avec batterie à eau à 4 rangs

Taille		1	2	3	4	5	6	7	8
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (1)									
Puissance frigorifique	kW	15,6	21,3	29,1	38,1	44,8	56,7	74,7	96,4
Puissance frigorifique sensible	kW	10,7	14,7	20,1	26,2	33,3	41,7	55,1	70,9
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (2)									
Puissance thermique	kW	40,0	54,5	74,9	97,6	131,1	162,9	216,1	277,3
Performances de chauffage avec batterie supplémentaire pour installation à 4 tubes									
Puissance thermique avec batterie à eau à 2 rangs	kW	25,2	34,0	46,8	61,5	84,4	103,8	138,0	178,5
Puissance thermique avec batterie à eau à 3 rangs	kW	33,5	45,6	62,7	82,0	110,8	137,3	182,5	234,4
Puissance thermique avec batterie à eau à 4 rangs	kW	40,0	54,5	74,9	97,6	131,1	162,9	216,1	277,3
Performances en chauffage 45 °C /40 °C (3)									
Puissance thermique	kW	23,4	31,9	43,7	57,0	76,3	94,8	125,8	161,4
Performances de chauffage avec batterie supplémentaire pour installation à 4 tubes									
Puissance thermique avec batterie à eau à 2 rangs	kW	14,7	19,8	27,3	36,0	49,0	60,3	80,1	103,8
Puissance thermique avec batterie à eau à 3 rangs	kW	19,6	26,6	36,6	47,9	64,4	79,8	106,1	136,3
Puissance thermique avec batterie à eau à 4 rangs	kW	23,4	31,9	43,7	57,0	76,3	94,8	125,8	161,4

(1) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Eau (entrée/sortie) 7°C/12°C ;
(2) Air ambiant 10 °C b.s. ; Eau (entrée/sortie) 70 °C/60 °C ;
(3) Air ambiant 10 °C b.s. ; Eau (entrée/sortie) 45 °C/40 °C ;

TN 1÷8 - Avec batterie à détente directe 4 rangs

Taille		1	2	3	4	5	6	7	8
Performances en refroidissement d'air en entrée 27 °C / 50 % H.R. (1)									
Puissance frigorifique	kW	12,6	17,1	23,5	30,2	38,5	47,7	63,7	81,5
Puissance frigorifique sensible	kW	9,9	13,5	18,5	24,1	30,4	38,0	50,7	65,2

(1) Temperatura dell'aria in entrata 27°C b.s. 50% U.R .; Refrigerante R410A, t.at. EVAP. 10°C, fino a 8 K, trasformazione inferiore a 0 K, vapore-vapore liquido da 0 a 1; consultare il software di selezione.

TN 1÷8 - Avec batterie à eau à 6 rangs

Taille		1	2	3	4	5	6	7	8
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (1)									
Puissance frigorifique	kW	20,0	27,4	37,7	49,2	58,3	74,5	98,9	127,8
Puissance frigorifique sensible	kW	13,4	18,3	25,2	32,8	41,1	51,8	68,8	88,5
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (2)									
Puissance thermique	kW	48,7	66,6	91,5	119,2	157,5	196,8	260,4	334,1
Performances de chauffage avec batterie supplémentaire pour installation à 4 tubes									
Puissance thermique avec batterie à eau à 2 rangs	kW	25,2	34,0	46,8	61,5	84,4	103,8	138,0	178,5
Puissance thermique avec batterie à eau à 3 rangs	kW	33,5	45,6	62,7	82,0	110,8	137,3	182,5	234,4
Puissance thermique avec batterie à eau à 4 rangs	kW	40,0	54,5	74,9	97,6	131,1	162,9	216,1	277,3
Performances en chauffage 45 °C /40 °C (3)									
Puissance thermique	kW	28,5	38,9	53,5	69,6	91,7	114,3	151,7	194,6
Performances de chauffage avec batterie supplémentaire pour installation à 4 tubes									
Puissance thermique avec batterie à eau à 2 rangs	kW	14,7	19,8	27,3	36,0	49,0	60,3	80,1	103,8
Puissance thermique avec batterie à eau à 3 rangs	kW	19,6	26,6	36,6	47,9	64,4	79,8	106,1	136,3
Puissance thermique avec batterie à eau à 4 rangs	kW	23,4	31,9	43,7	57,0	76,3	94,8	125,8	161,4

(1) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Eau (entrée/sortie) 7°C/12°C ;
(2) Air ambiant 10 °C b.s. ; Eau (entrée/sortie) 70 °C/60 °C ;
(3) Air ambiant 10 °C b.s. ; Eau (entrée/sortie) 45 °C/40 °C ;

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Ventilateurs

Taille			**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
Ventilateurs: B										
Ventilateur										
Nombre	4,6,A,B,C,D	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Nombre de pôles	4,6,A,B,C,D	n°	4	4	4	4	4	4	4	4
Débit d'air maximum avec batterie de refroidissement	4,6,A,B,C,D	m^3/h	3.000	4.100	5.650	7.350	9.400	11.700	15.500	20.000
Débit d'air maximum avec batterie de chauffage	4,6,A,B,C,D	m^3/h	3.500	4.700	6.400	8.000	9.750	13.400	17.800	20.000
Pression statique utile - maximale	4,6,A,B,C,D	Pa	425	455	452	440	383	425	436	400
Puissance absorbée total ventilateur	4,6,A,B,C,D	kW	0,8	1,1	1,5	2,2	2,2	4,0	4,0	5,5
Version sans résistance										
Intensité nominale absorbée	4,6,A,B,C,D	A	1,8	2,4	3,2	4,7	4,7	8,2	8,2	11,1
Courant de démarrage	4,6,A,B,C,D	A	5,3	6,2	6,8	6,4	6,4	7,0	7,0	5,9
Version avec résistance électrique										
Intensité nominale absorbée	4,6,A,B,C,D	A	11,9	16,9	15,0	23,4	30,7	40,8	51,6	83,4
Courant de démarrage	4,6,A,B,C,D	A	11,9	16,9	23,4	30,7	40,8	51,6	66,0	83,4
Ventilateur										
Alimentation	4,6,A,B,C,D	V/Ph/Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz

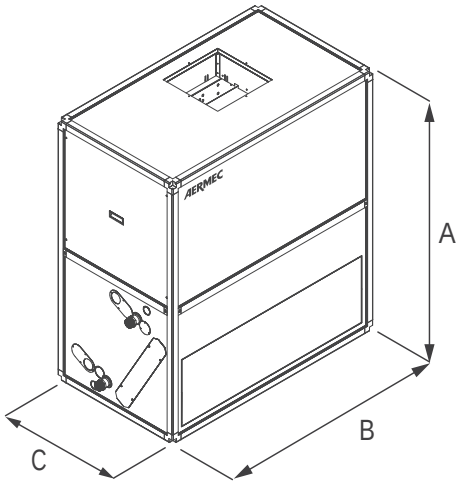
Taille			**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
Ventilateurs: E										
Ventilateur										
Nombre	4,6,A,B,C,D	n°	1	1	1	1	1	1	2	2
Nombre de pôles	4,6,A,B,C,D	n°	-	-	-	-	-	-	-	-
Débit d'air maximum avec batterie de refroidissement	4,6,A,B,C,D	m^3/h	3.000	4.100	5.650	7.350	9.400	11.700	15.500	20.000
Débit d'air maximum avec batterie de chauffage	4,6,A,B,C,D	m^3/h	3.500	4.700	6.400	8.400	10.500	13.400	17.800	23.000
Pression statique utile - maximale	4,6,A,B,C,D	Pa	700	660	700	700	660	640	700	580
Puissance absorbée total ventilateur	4,6,A,B,C,D	kW	1,5	1,5	2,5	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
Version sans résistance										
Intensité nominale absorbée	4,6,A,B,C,D	A	2,4	2,4	4,0	5,4	5,4	5,4	2x5,4	2x5,4
Courant de démarrage	4,6,A,B,C,D	A	-	-	-	-	-	-	-	-
Version avec résistance électrique										
Intensité nominale absorbée	4,6,A,B,C,D	A	12,5	16,9	24,2	31,4	41,5	48,8	68,6	83,1
Courant de démarrage	4,6,A,B,C,D	A	-	-	-	-	-	-	-	-
Ventilateur										
Alimentation	4,6,A,B,C,D	V/Ph/Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz

Taille			**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
Ventilateurs: P										
Ventilateur										
Nombre	4,6,A,B,C,D	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Nombre de pôles	4,6,A,B,C,D	n°	4	4	4	4	4	4	4	4
Débit d'air maximum avec batterie de refroidissement	4,6,A,B,C,D	m^3/h	3.000	4.100	5.650	7.350	9.400	11.700	15.500	20.000
Débit d'air maximum avec batterie de chauffage	4,6,A,B,C,D	m^3/h	3.500	4.700	6.400	8.400	10.500	13.400	17.800	23.000
Pression statique utile - maximale	4,6,A,B,C,D	Pa	600	627	674	672	567	670	625	610
Puissance absorbée total ventilateur	4,6,A,B,C,D	kW	1,1	1,5	2,2	3,0	3,0	5,5	5,5	7,5
Version sans résistance										
Intensité nominale absorbée	4,6,A,B,C,D	A	2,4	3,2	4,7	6,3	6,3	11,1	11,1	14,9
Courant de démarrage	4,6,A,B,C,D	A	6,2	6,8	6,4	7,7	7,7	5,9	5,9	5,6
Version avec résistance électrique										
Intensité nominale absorbée	4,6,A,B,C,D	A	12,5	17,7	24,9	32,3	42,4	54,5	68,9	87,2
Courant de démarrage	4,6,A,B,C,D	A	12,5	17,7	24,9	32,3	42,4	54,5	68,9	87,2
Ventilateur										
Alimentation	4,6,A,B,C,D	V/Ph/Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz

C'est la pression statique maximale pouvant être fournie par le ventilateur; il est égal à la chute de pression interne + la pression statique utile.

Taille			**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
Échangeur de chaleur à monobloc à ailettes										
H		mm	475	475	550	550	720	720	960	960

DIMENSIONS



Taille			1	2	3	4	5	6	7	8
Dimensions et poids										
A	4,6,A,B,C,D	mm	1.334	1.334	1.497	1.497	1.822	1.822	2.309	2.309
B	4,6,A,B,C,D	mm	928	1.172	1.334	1.659	1.659	1.984	1.984	2.472
C	4,6,A,B,C,D	mm	684	684	765	765	928	928	1.172	1.172

Taille			1	2	3	4	5	6	7	8
Ventilateurs: B										
Dimensions et poids										
Poids à vide	4	kg	187	216	270	314	408	466	619	793
	6	kg	190	220	275	320	415	475	630	807
	A,B	kg	191	220	274	318	412	470	623	797
	C,D	kg	195	225	280	325	420	480	635	812

Taille			1	2	3	4	5	6	7	8
Ventilateurs: E										
Dimensions et poids										
Poids à vide	4	kg	175	199	249	304	388	466	611	769
	6	kg	178	203	254	310	395	475	622	783
	A,B	kg	179	203	253	308	392	470	615	773
	C,D	kg	183	208	259	315	400	480	627	788

Taille			1	2	3	4	5	6	7	8
Ventilateurs: P										
Dimensions et poids										
Poids à vide	4	kg	197	219	279	316	410	493	646	799
	6	kg	200	223	283	321	417	502	657	813
	A,B	kg	201	223	283	320	414	497	650	803
	C,D	kg	205	228	289	327	422	507	662	818

À la hauteur de l'unité (A) il faut ajouter 50 mm pour les pieds.
La configuration verticale (B/D) prévoit le côté raccords de la batterie du même côté que le côté inspection du moteur.

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NCD

Centrale de traitement de l'air

- **Flexibilité d'installation maximale**
- **Ventilateurs à roue libre avec inverter EC.**
- **Large plage de débits.**



CARACTÉRISTIQUES

— Centrales de traitement de l'air à double panneautage avec une épaisseur des panneaux de 50 mm ;
— Structure portante réalisée en profilés d'alliage d'aluminium et large choix de panneaux ;
— Large gamme de sections et de composants pour répondre aux différents besoins d'installation
— Ventilateurs centrifuges à double aspiration avec pales en avant ou renversées.
— Ventilateurs de type PLUG FAN avec réglage par Inverter, en mesure de s'adapter aux exigences d'installation les plus diverses.

Structure

— En profilés d'aluminium ;
— Joints de nouvelle conception, en mesure de garantir un passage d'air réduit conformément à la norme EN1886 ;
— Baisse de l'émission sonore grâce à l'utilisation de matériaux au pouvoir insonorisant élevé ;
— Dimensions compactes et hauteur limitée.

Composants internes

— Nouveaux échangeurs de chaleur à haut rendement et pertes de charge limitées ;
— Chambre de mélange à trois registres.

Les configurations pour les chambres de mélange à trois registres sont les suivantes :

— deux registres supérieurs et un registre intérieur de remise en circulation ;
— deux registres frontaux et un registre horizontal intérieur de remise en circulation (pour centrales superposées) ;
— deux registres latéraux intérieurs et un registre intérieur de remise en circulation (configuration pour expulsion et prise d'air de renouvellement non canalisées).

Grande disponibilité de filtres

— Filtres à surface élevée pour réduire les pertes de charge et en augmenter la durée ;
— Préfiltres à cellule ;
— Filtres à rouleau ;
— Filtres à poches ;
— Filtres absolus ;
— Filtres à carbone actif ;
— Lampe germicide ;
— Nouveau séparateur de gouttes efficace en PVC ;
— Nouveaux récupérateurs de chaleur à échange thermique élevé.

Composants électriques

— Disponibilité de réglage électronique en mesure d'optimiser les performances et de simplifier l'installation de la centrale même ;
— Nouveau logiciel de sélection hautement performant.

ACCESSOIRES

Compartiments techniques ;

Accessoires pour sections d'aspiration/expulsion de l'air :

— Bride;
— Panneau borgne (à perforer par le client) ;
— Toile anti-vibrations sur les bouches d'aspiration / refoulement avec ou sans registre) avec câble de mise à la terre ;
— Grille en aluminium (uniquement pour registres intérieurs) ;
— Commande manuelle sur les registres ;
— Servocommande proportionnelle ;
— Servocommande proportionnelle avec retour à ressort ;
— Grille praticable sur les registres au sol.

Accessoires pour les sections de ventilation motorisée :

— Registre sur la bouche de refoulement ;
— Registre de surpression ;
— Micro-interrupteur sur la porte d'inspection.

Accessoires communs à plusieurs sections :

— Point d'éclairage avec hublot et lampe 24V (l'installateur devra prévoir l'alimentation 24V) ;
— Manomètre à cadran ;
— Pressostat;
— Double manchon 1/4" GJ porte-instruments-sondes ;
— Plancher renforcé avec tôle larmée.

DONNÉES TECHNIQUES

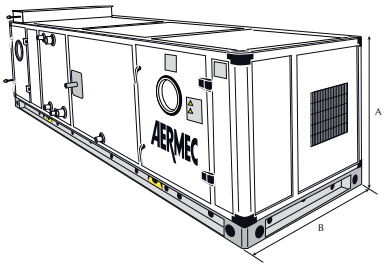
	Débit d'air (m^3/h)	Section de la batterie m2
NCD 1		0,13
NCD 2		0,22
NCD 3	2390	0,27
NCD 4		0,35
NCD 5		0,42
NCD 6		0,48
NCD 7		0,58
NCD 8		0,69
NCD 9		0,89
NCD 10		1,05
NCD 11		1,28
NCD 12		1,58
NCD 13		1,89
NCD 14		2,19
NCD 15		2,86
NCD 16		3,42
NCD 17		4,13
NCD 18		4,80
NCD 19		5,47
NCD 20		6,14
NCD 21		6,81
NCD 22		7,49
NCD 23		8,16
NCD 24		8,83

Les performances se réfèrent à une vitesse de l'air à travers les batteries de 2,5 m/s.

	EXT					**1214**					
Hauteur avec socle		**INT**	**620**	**780**		**1100**					**1900**
			NCD1	**NCD1A**	**NCD2**	**NCD2**	**NCD3C**	**NCD4B**	**NCD5B**	**NCD6B**	**NCD6D**
	524	**410**	1370-1640 m^3/h	1880-2260 m^3/h	2350-2820 m^3/h	2350-2820 m^3/h	3390-4070 m^3/h	3890-4670 m^3/h	4380-5250 m^3/h	4860-5840 m^3/h	5330-6400 m^3/h
			NCD1B	**NCD3A**	**NCD4**	**NCD5**	**NCD6A**	**NCD7A**	**NCD8A**	**NCD8C**	**NCD8F**
805		**570**	1970-2360 m^3/h	2720-3260 m^3/h	3400-4080 m^3/h	4150-4980 m^3/h	4900-5870 m^3/h	5620-6740 m^3/h	6320-7590 m^3/h	7020-8430 m^3/h	7700-9240 m^3/h
			NCD2A	**NCD4A**	**NCD6**	**NCD7**	**NCD8**	**NCD8D**	**NCD9**	**NCD9C**	**NCD9F**
		730	2580-3090 m^3/h	3550-4260 m^3/h	4440-5330 m^3/h	5420-6500 m^3/h	6400-7680 m^3/h	7350-8820 m^3/h	8270-9920 m^3/h	9180-11020 m^3/h	10070-12090 m^3/h
			NCD3B	**NCD5A**	**NCD6E**	**NCD8B**	**NCD8H**	**NCD9A**	**NCD10**	**NCD10C**	**NCD11**
	1004		3180-3820 m^3/h	4390-5270 m^3/h	5490-6580 m^3/h	6700-8030 m^3/h	7910-9490 m^3/h	9080-10890 m^3/h	10210-12250 m^3/h	11340-13610 m^3/h	12440-14930 m^3/h
				NCD6C	**NCD7B**	**NCD8G**	**NCD9E**	**NCD10A**	**NCD10F**	**NCD11A**	**NCD12**
1285		**1050**		5220-6270 m^3/h	6530-7830 m^3/h	7970-9560 m^3/h	9410-11290 m^3/h	10800-12960 m^3/h	12150-14580 m^3/h	13500-16200 m^3/h	14810-17770 m^3/h
					NCD8E	**NCD9B**	**NCD10B**	**NCD10G**	**NCD11D**	**NCD12A**	**NCD12C**
					7570-9090 m^3/h	9240-11090 m^3/h	10910-13100 m^3/h	12530-15040 m^3/h	14100-16920 m^3/h	15660-18800 m^3/h	17180-20610 m^3/h
						NCD10D	**NCD11B**	**NCD12B**	**NCD13A**	**NCD13D**	**NCD14B**
		1530				11790-14150 m^3/h	13920-16710 m^3/h	15990-19190 m^3/h	17990-21580 m^3/h	19980-23980 m^3/h	21920-26300 m^3/h
								NCD13B	**NCD14A**	**NCD14E**	**NCD15**
								19440-23330 m^3/h	21870-26250 m^3/h	24300-29160 m^3/h	26650-31980 m^3/h
										NCD15D	**NCD15G**
		2170								28620-34350 m^3/h	31390-37670 m^3/h
											NCD16B
		2330									33760-40510 m^3/h

	EXT									
Hauteur avec socle		**INT**	**2220**				**3500**			
	524	**410**								
			NCD9D							
805		**570**	9200-11040 m^3/h							
			NCD10E	**NCD11C**						
		730	12030-14440 m^3/h	13990-16790 m^3/h						
			NCD11E	**NCD12D**	**NCD13C**					
	1004		14860-17830 m^3/h	17280-20730 m^3/h	19700-23640 m^3/h					
			NCD13	**NCD14**	**NCD14C**	**NCD15B**				
1285		**1050**	17690-21230 m^3/h	20570-24680 m^3/h	23450-28140 m^3/h	26330-31590 m^3/h				
			NCD13E	**NCD14D**	**NCD15C**	**NCD15E**	**NCD16A**			
			20520-24620 m^3/h	23860-28630 m^3/h	27200-32640 m^3/h	30540-36650 m^3/h	33880-40660 m^3/h			
			NCD15A	**NCD15F**	**NCD16C**	**NCD17A**	**NCD17D**	**NCD18B**		
		1530	26180-31410 m^3/h	30440-36530 m^3/h	34700-41640 m^3/h	38970-46760 m^3/h	43230-51870 m^3/h	47490-56990 m^3/h		
			NCD16	**NCD16D**	**NCD17C**	**NCD18C**	**NCD19A**	**NCD20A**	**NCD21A**	**NCD21C**
			31840-38200 m^3/h	37020-44430 m^3/h	42210-50650 m^3/h	47390-56870 m^3/h	52570-63090 m^3/h	57760-69310 m^3/h	62940-75530 m^3/h	68130-81750 m^3/h
			NCD17	**NCD18**	**NCD19**	**NCD20**	**NCD21**	**NCD22**	**NCD23**	**NCD24**
		2170	37500-45000 m^3/h	43600-52320 m^3/h	49710-59650 m^3/h	55810-66980 m^3/h	61920-74300 m^3/h	68030-81630 m^3/h	74130-88960 m^3/h	80240-96280 m^3/h
			NCD17B	**NCD18A**	**NCD19B**	**NCD20B**	**NCD21B**	**NCD22A**	**NCD23A**	**NCD24A**
		2330	40330-48390 m^3/h	46890-56270 m^3/h	53460-64150 m^3/h	60030-72030 m^3/h	66590-79910 m^3/h	73160-87790 m^3/h	79730-95670 m^3/h	86290-103550 m^3/h

DIMENSIONS



	Section A (mm)	Section B (mm)
NCD1		
NCD2		
NCD3		1215
NCD4	805	
NCD5	805	1215
NCD6		
NCD7		1215
NCD8		1375
NCD9		1695
NCD10	1130	1695
NCD11	1130	
NCD12	1285	
NCD13	1285	
NCD14	1285	
NCD15		
NCD16		
NCD17		
NCD18		
NCD19		
NCD20		
NCD21		
NCD22		
NCD23		
NCD24		

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

SPL 025-130

Centrale de traitement air pour zones wellness

Dèbit d'air 4000 ÷ 13000 m³/h

- **Flexibilité d'installation maximale**
- **Ventilateurs à roue libre avec inverter EC.**
- **Large plage de débits.**



DESCRIPTION

Les unités de la série SPL représentent la solution idéale pour garantir les conditions de bien-être dans des environnements de petit-moyennes dimensions à destination de zones wellness, spa, centres bien-être, petites piscines, installations sportives, etc. L'unité combine un circuit frigorifique et un système de récupération de la chaleur sensible et latente provenante de l'air humide expulsé des locaux, constituant un système optimisé qui permet la réduction de la consommation d'énergie.
La fonction principale de l'unité qui se présente comme une machine "plug & play"ou prêt à l'emploi, est de déshumidifier et en même temps d'assurer le contrôle des conditions termo-hygrométriques de l'environnement servi.

L'unité est équipée d'un système efficace de récupération thermique côté eau à utiliser pour réchauffer partiellement l'eau de la piscine à un coût zéro La structure et tous les composants internes sont construits pour garantir la résistance maximum à la corrosion

CARACTÉRISTIQUES

Ils sont dotés de série de filtres plats en récupération (classe d'efficacité G4 selon EN779) et filtres plats + poches (classe d'efficacité G4 + F9 selon EN779) en permettant ainsi de se conformer aux règlements relatifs à la qualité de l'air ambiant. Est prévu, de série, le pressostat différentiel encrassement filtres.

Structure

en profilés d'aluminium anodisé et angulaires en nylon renforcé.
Le boîtier est réalisé avec des panneaux de tamponnement type sandwichs, épaisseur 50 mm, avec surface intérieure en acier galvanisé pré-verni, et surface externe en acier galvanisé pré-verni et matériel isolant en polyuréthane injecté à chaud avec une densité de 42 kg/m^3, fixés sans vis mais avec des profils arrêt-panneau et porte avec des poignées de serrage.
Ce système de fixation permet une pression uniforme sur boîtier, en garantissant une excellente étanchéité aux fuites d'air et d'eau.
Les éléments portants et les fermetures des composants sont complètement vernis pour garantir la résistance maximum à la corrosion. La surface inférieure de l'unité est équipée de panneautage de drainage en acier galvanisé pré-verni avec décharge centrale latéralement acheminé.

Section de recuperation thermique

statique à flux croisé à haute efficacité en aluminium pré-peint. Set d'amortisseurs: amortisseur de recirculation utilisé pour la mise en place rapide de l'environnement, amortisseur de recirculation pour le cycle "alpha", amortisseur sur l'apport air extérieur et sur l'expulsion. Tous les amortisseurs sont réalisés en aluminium anodisé et sont singulièrement commandés par servomoteur extérieur pour un réglage précis du débit d'air.

Circuit frigorifique

Équipé de compresseur scroll pourvu de petits pieds anti-vibrations en gomme batteries d'échange gaz réfrigérant / air avec des tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium verni et châssis verni, organes de filtration, vanne d'expansion électronique, récepteur de liquide, filtre déshydrateur, contrôle (transducteurs de pression et indicateurs visuels) et protection (pressostat de haute et basse pression), connexions en cuivre solde-brasés, charge de fluide frigorigène R410A.
Le circuit frigo est inséré dans un compartiment isolé par le flux de l'air pour faciliter les opérations de contrôle et d'entretien.
Les unités sur demande peuvent également être réalisées sans le circuit frigorifique. La taille de la machine reste inchangée.

Sections de ventilation

Traités avec revêtement époxy résistant à la corrosion équipés de ventilateurs "plug fan" avec des endosseurs à pales courbes à haut rendement. Moteurs électriques couplés directement à l'endosseur capables d' être commandés par un inverseur(de série).

Systèmes de filtration

Batterie de chauffage à eau

Dans des tuyaux en cuivre et des ailettes en aluminium verni et châssis verni avec fonction de chauffage de l'air en refoulement après la déshumidification, commandée par une vanne de modulation 3-voies (de série); tel dispositif permet de régler finement la température de l'airde refoulement Le cadre de la batterie est en acier galvanisé verni pour assurer la résistance maximum à la corrosion.

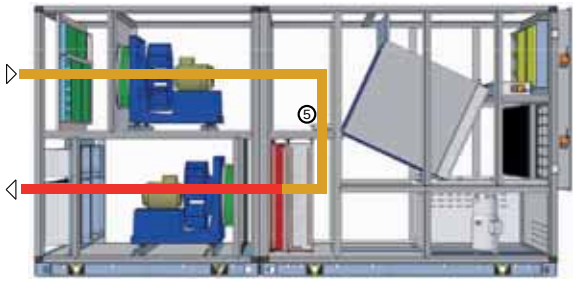
Tableau électrique

De puissance complète de régulation installée sur la machine. Cablage pour les connexions de puissance et de signal, pose en tuyau ou conduits avec accessoires presse-étoupe et chaumard, degré de protection IP55. Panneau de commande à distance de série pour le contrôle de toutes les principales fonctions et la visualisation d'alarmes.

SCHÉMAS DE FONCTIONNEMENT

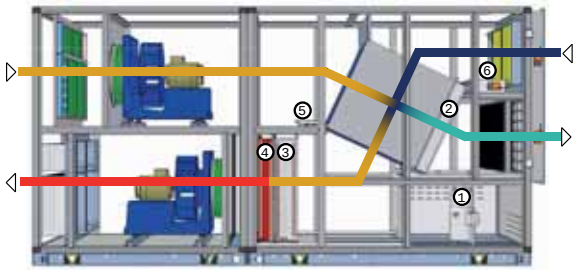
Ci-dessous sont reportés les schémas exemples des principales modalités de fonctionnement de l'unité.
Dans tous les schémas suivants on considère que la batterie à eau chaude est toujours en cours d'utilisation car on fait référence aux températures de l'air extérieur en-dessous à 10°C avec température requise en refoulement de manière à compenser la dispersion thermique du bâtiment.

CYCLE "DÉMARRAGE DU SYSTÈME"



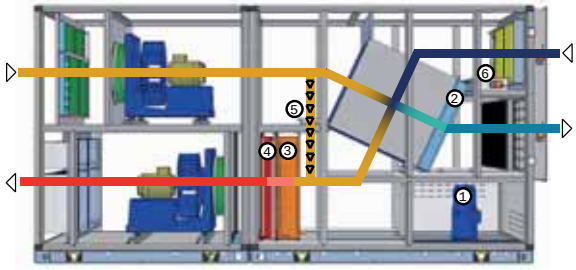
Le fonctionnement prévoit que le débit d'air extérieur soit égal à zéro. Le débit entier d'air est recirculé à travers l'amortisseur 5 et réinjecté dans la pièce piscine.
La batterie de chauffage à eau fonctionne.
Le cycle "démarrage du système" est activé pendant le temps nécessaire à chauffer la pièce.

CYCLE DE "DÉSHUMIDIFICATION"



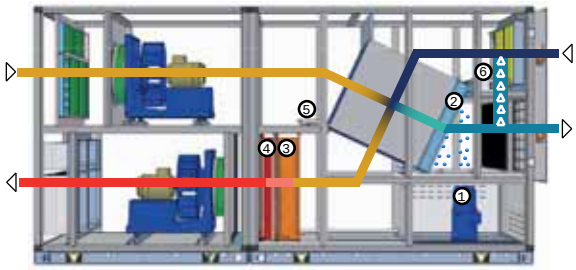
Dans le régime de nuit l'unité modifie les positions de fonctionnement pour s'adapter aux variations d'évaporation de la vasque et réduire au minimum la consommation d'énergie.

Déshumidification avec air extérieur



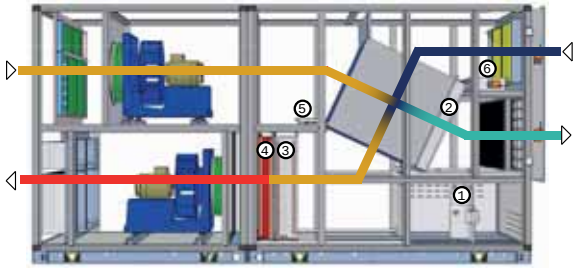
Le fonctionnement prévoit que l'air extérieur déshumidifie l'environnement en compensant l'évaporation du bain Le circuit frigorifique (constitué du compresseur 1 et des batteries 2 et 3) permet de récupérer la chaleur soit sensible soit latente de l'air expulsé et la transférer à l'air introduit ou à l'eau à travers le système d'échange thermique constitué d'un double échangeur sur le côté de l'eau.
La batterie à eau chaude 4 intègre, si nécessaire, la puissance thermique fournie par la batterie du circuit frigorifique mise sur le flux de l'air d'introduction (batterie de condensation 3).

Déshumidification avec air extérieur et cycle alpha



Quand il le retiendra convenable, le compresseur participera également à la déshumidification de la piscine.
La portée de l'air de renouvellement est modulée par les inverseurs des ventilateurs pour atteindre les conditions d'humidité requises.
En fonction de la température externe l'unité change le mode de fonctionnement pour réaliser la plus grande économie possible.

Déshumidification avec air extérieur (cycle de nuit)



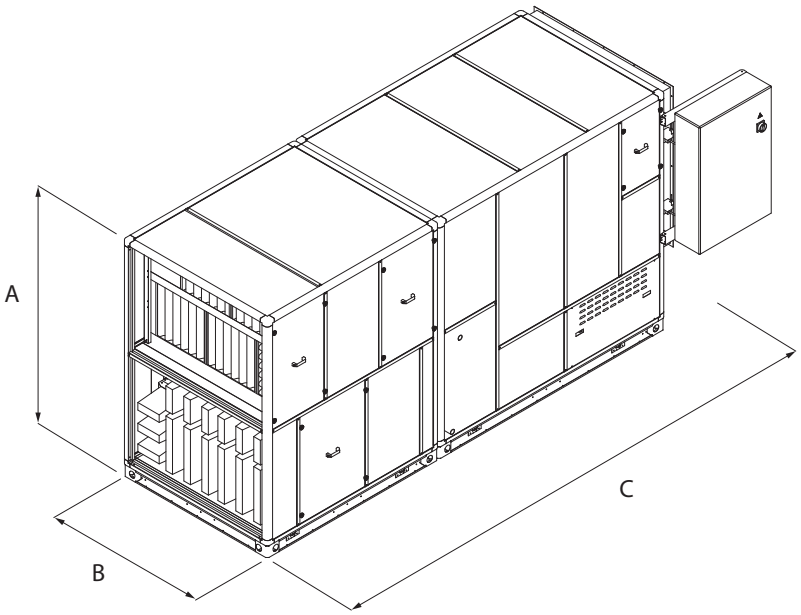
Dans le régime de nuit l'unité modifie les positions de fonctionnement pour s'adapter aux variations d'évaporation de la vasque et réduire au minimum la consommation d'énergie.

DONNÉES TECHNIQUES

			025	040	060	100	130
Portée air nominal (refoulement / récupération)		M^3/h				10000	
Pression statique utile (refoulement / récupération)		Pa	400	400	400	400	400
Puissance récupérateur récupéré	(1)	KW	7,90	12,60	20,40	32,00	41,50
Efficacité maximale récupérateur	(1)	%	80,80	79,30	80,10	79,50	79,40
Puissance récupérée circuit frigorifique	(1)	KW	7,50	10,50	21,30	31,70	45,70
Puissance totale récupérée	(1)	KW	15,40	23,10	41,60	63,70	87,30
Puissance absorbée compresseur	(1)	KW	1,30	1,60	3,70	6,00	8,40
COP	(1)	-	11,80	14,40	11,20	10,60	10,40
COP	(2)	-	3,90	4,00	4,10	4,00	4,10
Capacité de déshumidification totale	(1)	Kg/h	15,50	25,20	40,10	63,70	82,70
Puissance absorbée ventilateur refoulement		KW	1,60	2,60	3,70	5,90	7,60
Puissance absorbée ventilateur récupération		KW	1,20	1,90	2,70	4,50	5,70
Type / numéro compresseurs		N°			Scroll / 1		
Batterie de chauffage à eau (de série)							
Puissance (sans récupération active)	(1)	KW	26,10	35,40	61,60	95,30	124,50
Dèbit d'eau	(3)	L/h	2250			8200	
Chute de pression côté eau	(3)	KPa	23,50	43,70	33,10	48,80	46,30
Echangeur à plaques R410A / eau non agressive (de série)							
Débit d'eau nominal	(4)	L/h	950	1120		3600	
Pertes de charge	(4)	KPa	19,00	19,00	31,00	32,00	33,00
Echangeur à plaques inspectable eau non agressive / eau de piscine (de série)							
Débit d'eau nominal piscine	(5)	L/h	1200	1400			
Chute de pression côté piscine	(5)	KPa	32,40	34,00	31,40	33,00	34,50
Chute de pression côté circulation intermédiaire	(5)	KPa	21,20	22,30	20,60	21,60	22,50
Données électriques							
Alimentation unité					400 V-3- 50 Hz		
Courant maximum absorbé totale Ventilateur de refoulement		A	3,50	6,20	11,00	14,60	15,00
Courant maximum absorbé totale Ventilateur de récupération		A	2,60	4,90	6,40	11,30	11,30
Courant maximum absorbé unité		A	11,60	17,10	32,40	49,30	61,30
Courant de démarrage unité		A	32,10	46,10	91,40	181,90	184,30

1. Air extérieur 0°C, UR 80%; air intérieur 29°C, UR 60%
2. Valeurs rapportées aux conditions du D.M. 7 avril 2008 pour unité avec fonction de chauffage uniquement.
3. Température entrée / sortie eau 70/60°C; chute de pression côté eau dotées de vanne 3 -voies
4. Température entrée / sortie eau non agressive 27/37°C
5. Température entrée / sortie eau circuit intermédiaire 37/27°C; température entrée / sortie eau piscine 25/35°C

DIMENSIONS



		025	040	060	100	130
A	mm					
B	mm				1375	1695
C	mm		3390			
Poids	Kg	900	1000	1350		2600

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

SPL 160-250

Centrale de traitement air pour zones wellness

Dèbit d'air 16000 ÷ 25000 m3/h

- **Flexibilité d'installation maximale**
- **Ventilateurs à roue libre avec inverter EC.**
- **Large plage de débits.**



DESCRIPTION

Les unités de la série SPL représentent la solution idéale pour garantir les conditions de bien-être dans des environnements de petit-moyennes dimensions à destination de zones wellness, spa, centres bien-être, petites piscines, installations sportives, etc. L'unité combine un circuit frigorifique et un système de récupération de la chaleur sensible et latente provenante de l'air humide expulsé des locaux, constituant un système optimisé qui permet la réduction de la consommation d'énergie.
La fonction principale de l'unité qui se présente comme une machine "plug & play"ou prêt à l'emploi, est de déshumidifier et en même temps d'assurer le contrôle des conditions termo-hygrométriques de l'environnement servi.

L'unité est équipée d'un système efficace de récupération thermique côté eau à utiliser pour réchauffer partiellement l'eau de la piscine à un coût zéro La structure et tous les composants internes sont construits pour garantir la résistance maximum à la corrosion

CARACTÉRISTIQUES

Tailles

Disponible en 3 tailles.

Structure

en profilés d'aluminium anodisé et angulaires en nylon renforcé.
Le boîtier est réalisé avec des panneaux de tamponnement type sandwichs, épaisseur 50 mm, avec surface intérieure en acier galvanisé pré-verni, et surface externe en acier galvanisé pré-verni et matériel isolant en polyuréthane injecté à chaud avec une densité de 42 kg/m^3, fixés sans vis mais avec des profils arrêt-panneau et porte avec des poignées de serrage.
Ce système de fixation permet une pression uniforme sur boîtier, en garantissant une excellente étanchéité aux fuites d'air et d'eau.
Les éléments portants et les fermetures des composants sont complètement vernis pour garantir la résistance maximum à la corrosion. La surface inférieure de l'unité est équipée de panneautage de drainage en acier galvanisé pré-verni avec décharge centrale latéralement acheminé.

Section de recuperation thermique

statique à flux croisé à haute efficacité en aluminium pré-peint. Set d'amortisseurs: amortisseur de recirculation utilisé pour la mise en place rapide de l'environnement, amortisseur de recirculation pour le cycle "alpha", amortisseur sur l'apport air extérieur et sur l'expulsion. Tous les amortisseurs sont réalisés en aluminium anodisé et sont singulièrement commandés par servomoteur extérieur pour un réglage précis du débit d'air.

Circuit frigorifique

Équipé de compresseur scroll pourvu de petits pieds anti-vibrations en gomme batteries d'échange gaz réfrigérant / air avec des tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium verni et châssis verni, organes de filtration, vanne d'expansion électronique, récepteur de liquide, filtre déshydrateur, contrôle (transducteurs de pression et indicateurs visuels) et protection (pressostat de haute et basse pression), connexions en cuivre solde-brasés, charge de fluide frigorigène R410A.
Le circuit frigo est inséré dans un compartiment isolé par le flux de l'air pour faciliter les opérations de contrôle et d'entretien.
Les unités sur demande peuvent également être réalisées sans le circuit frigorifique. La taille de la machine reste inchangée.

Sections de ventilation

Traités avec revêtement époxy résistant à la corrosion équipés de ventilateurs "plug fan" avec des endosseurs à pales courbes à haut rendement. Moteurs électriques couplés directement à l'endosseur capables d' être commandés par un inverseur(de série).

Systèmes de filtration

Ils sont dotés de série de filtres plats en récupération (classe d'efficacité G4 selon EN779) et filtres plats + poches (classe d'efficacité G4 + F9 selon EN779) en permettant ainsi de se conformer aux règlements relatifs à la qualité de l'air ambiant. Est prévu, de série, le pressostat différentiel encrassement filtres.

Batterie de chauffage à eau

Dans des tuyaux en cuivre et des ailettes en aluminium verni et châssis verni avec fonction de chauffage de l'air en refoulement après la déshumidification, commandée par une vanne de modulation 3-voies (de série); tel dispositif permet de régler finement la température de l'airde refoulement Le cadre de la batterie est en acier galvanisé verni pour assurer la résistance maximum à la corrosion.

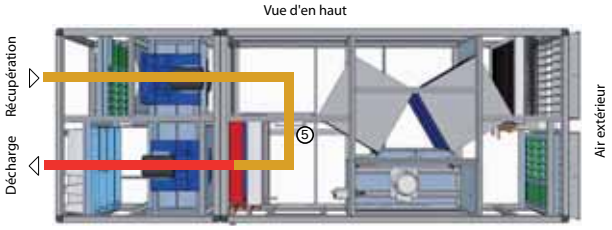
Tableau électrique

De puissance complète de régulation installée sur la machine. Cablage pour les connexions de puissance et de signal, pose en tuyau ou conduits avec accessoires presse-étoupe et chaumard, degré de protection IP55. Panneau de commande à distance de série pour le contrôle de toutes les principales fonctions et la visualisation d'alarmes.

SCHÉMAS DE FONCTIONNEMENT

Ci-dessous sont reportés les schémas exemples des principales modalités de fonctionnement de l'unité.
Dans tous les schémas suivants on considère que la batterie à eau chaude est toujours en cours d'utilisation car on fait référence aux températures de l'air extérieur en-dessous à 10°C avec température requise en refoulement de manière à compenser la dispersion thermique du bâtiment.

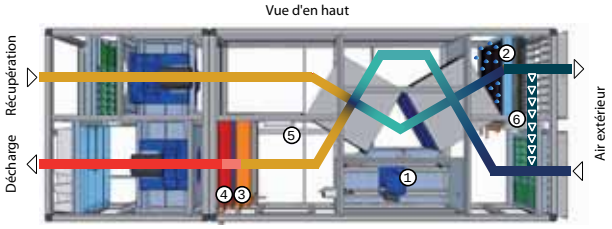
CYCLE "DÉMARRAGE DU SYSTÈME"



Le fonctionnement prévoit que le débit d'air extérieur soit égal à zéro. Le débit entier d'air est recirculé à travers l'amortisseur 5 et réinjecté dans la pièce piscine.
La batterie de chauffage à eau fonctionne.
Le cycle "démarrage du système" est activé pendant le temps nécessaire à chauffer la pièce.

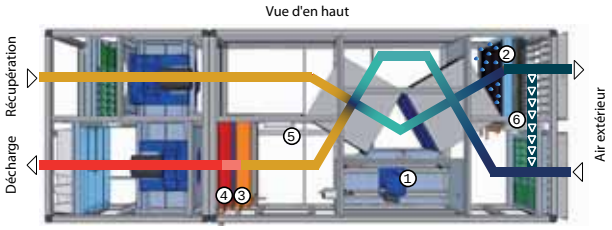
CYCLE DE "DÉSHUMIDIFICATION"

Déshumidification avec air extérieur



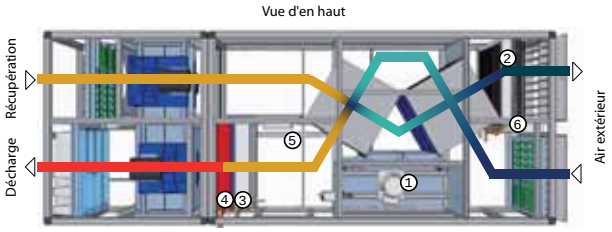
Le fonctionnement prévoit que l'air extérieur déshumidifie l'environnement en compensant l'évaporation du bain Le circuit frigorifique (constitué du compresseur 1 et des batteries 2 et 3) permet de récupérer la chaleur soit sensible soit latente de l'air expulsé et la transférer à l'air introduit ou à l'eau à travers le système d'échange thermique constitué d'un double échangeur sur le côté de l'eau.
La batterie à eau chaude 4 intègre, si nécessaire, la puissance thermique fournie par la batterie du circuit frigorifique mise sur le flux de l'air d'introduction (batterie de condensation 3).

Déshumidification avec air extérieur et cycle alpha



Quand il le retiendra convenable, le compresseur participera également à la déshumidification de la piscine.
La portée de l'air de renouvellement est modulée par les inverseurs des ventilateurs pour atteindre les conditions d'humidité requises.
En fonction de la température externe l'unité change le mode de fonctionnement pour réaliser la plus grande économie possible.

Déshumidification avec air extérieur (cycle de nuit)



Dans le régime de nuit l'unité modifie les positions de fonctionnement pour s'adapter aux variations d'évaporation de la vasque et réduire au minimum la consommation d'énergie.

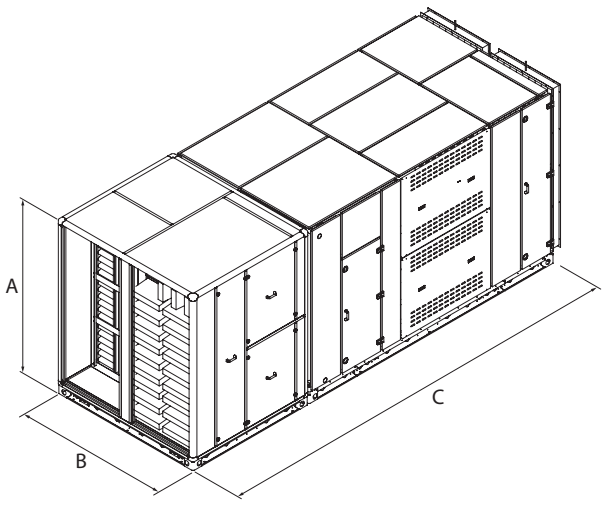
DONNÉES TECHNIQUES

SPL			160	200	250
Débit d'air nominal de (refoulement / reprise)		m^3/h			
Pression statique utile (refoulement / reprise)		Pa	400	400	400
Puissance récupérateur récupéré	(1)	kW	59,6	68,6	89,2
Efficacité maximale récupérateur	(1)	%	93		89
Puissance récupérée circuit frigorifique	(1)	kW	46,3	53,6	69,4
Puissance totale récupérée	(1)	kW	105,9	122,2	158,6
Puissance absorbée compresseur	(1)	kW	8,5	9,2	12,8
COP	(1)	-	12,5	13,3	12,4
COP	(2)	-	4,0	3,9	3,9
Capacité de déshumidification totale	(1)	kg/h	102,2	127,6	159,5
Puissance absorbée ventilateur refoulement		kW	10,9	13,7	17,7
Puissance absorbée ventilateur récupération		kW	8,3	9,8	12,4
Type / numéro compresseurs		n°		Scroll / 1	
Batterie de chauffage à eau (de série)					
Puissance (sans récupération active)	(1)	kW	131,9	182,7	205,9
Dèbit d'eau	(3)	l/h			
Chute de pression côté eau	(3)	kPa	43,7	37,9	42,2
Echangeur à plaques R410A / eau non agressive (de série)					
Débit d'eau nominal	(4)	l/h			
Pertes de charge	(4)	kPa	33	33	33
Echangeur à plaques inspectable eau non agressive / eau de piscine (de série)					
Débit d'eau nominal piscine	(5)	l/h			
Chute de pression côté piscine	(5)	kPa	34,2	34,7	34,2
Chute de pression côté circulation intermédiaire	(5)	kPa	22,3	22,7	22,2
Données électriques					
Alimentation unité				400 V - 3 ph - 50 Hz	
Courant maximum absorbé totale Ventilateur de refoulement		A	29,2	41,0	42,0
Courant maximum absorbé totale Ventilateur de récupération		A	22,0	22,6	30,0
Courant maximum absorbé unité		A	86,2	99,6	123,0
Courant de démarrage unité		A	209,0	223,0	287,0

1. Air extérieur 0°C, UR 80%; air intérieur 29°C, UR 60%.
2. Valeurs rapportées aux conditions du D.M. 7 avril 2008 pour unité avec fonction de chauffage uniquement.
3. Température entrée / sortie eau 70/60°C; chute de pression côté eau dotées de vanne 3 -voies
4. Température entrée / sortie eau non agressive 27/37°C
5. Température entrée / sortie eau circuit intermédiaire 37/27°C; température entrée / sortie eau piscine 25/35°C

Données techniques sous réserve de modificationsn.

DIMENSIONS



SPL			160	200	250
A (avec socle H=120mm)	*	mm			
B	*	mm			
C	*	mm			
Poids		kg			

* Les dimensions restent inchangées même si l'unité, sur demande, est fournie sans circuit frigorifique.

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

RTG 060X-160X

Unité Roof-Top pour les applications à affluence moyenne

Puissance frigorifique 57,7 ÷ 165,3 kW
Puissance thermique 58,1 ÷ 164,6 kW

- **Pour les applications à affluence moyenne**
- **Grande capacité de modulation de la puissance**
- **Compresseurs et ventilateurs Inverter**
- **Récupération de chaleur thermodynamique améliorée**



DESCRIPTION

Climatiseur autonome condensé à air de type Roof -Top pour le traitement, la filtration et le renouvellement de l'air en fonction de la configuration choisie.
Il s'agit d'unités d'extérieur qui utilisent du gaz écologique R32.
Les unités RTG 060X-160X ont été conçues pour des applications à densité de population moyenne telles que les centres commerciaux, les magasins, les bureaux et les aires de production étant donné que le fonctionnement est prévu avec 50 % d'air neuf (version MB2, MB4, MBT et MBF).
L'unité, selon la version et les accessoires choisis, permet de gérer le mode freecooling, et dans les versions MB4 et MBT, s'effectue la récupération thermodynamique (renforcée dans la configuration MBT) de l'énergie contenue dans l'air d'expulsion, en permettant un rendement et une efficacité plus élevés.

VERSIONS

H Pompe à chaleur

CARACTÉRISTIQUES

Réfrigérant HFC R32

Grâce au réfrigérant R32 (A2L légèrement inflammable), l'impact environnemental des unités est considérablement réduit.
En combinant une charge de réfrigérant réduite à un faible potentiel de réchauffement global (PRG), ces unités affichent de faibles valeurs d'« équivalent CO_2 ».

Compresseurs inverter

Tous les modèles utilisent des compresseurs scroll à Inverter, ce qui leur permet de respecter largement les niveaux d'énergie exigés par les réglementations européennes.
La technologie Inverter permet d'obtenir des rendements énergétiques saisonniers élevés, un niveau de bruit réduit aux charges partielles et un confort environnemental élevé

Ventilateurs inverter

La ventilation de la section de traitement de l'air, qui représente la dépense la plus importante en termes de coûts de fonctionnement de la machine, est confiée à des ventilateurs de type **plug-fan avec des moteurs EC sans balais classe de rendement IE5** qui permettent un rendement élevé, un réglage facile du débit, une compacité, un faible niveau de bruit, une polyvalence et une facilité d'entretien.
Deux types de ventilateurs de refoulement sont disponibles : le ventilateur standard et le ventilateur renforcé pour une hauteur manométrique utile plus élevée.

Ventilateurs axiaux

Les ventilateurs axiaux du côté air extérieur sont de type hélicoïdal, protégés électriquement et mécaniquement par des grilles, et sont équipés de **moteurs sans balais EC, classe de rendement IE5.**
Le contrôle électronique de la température de condensation en été et de la température d'évaporation en hiver est de série.

Filtration de l'air

Le filtre de série est un filtre ondulé grossier à 55 % conforme à la norme ISO 16890 (G4 selon la norme EN 779), avec un média filtrant en fibres synthétiques protégé par un treillis métallique des deux côtés et un châssis en tôle d'acier galvanisé.
Les filtres sont placés sur des guides et s'enlèvent facilement sur le côté.
En aval, il est possible d'insérer un étage de filtration supplémentaire avec un rendement ePM1 de 50 % selon ISO 16890 (F7 selon EN 779) ou ePM1 de 80 % selon ISO 16890 (F9 selon EN 779).
En remplacement des filtres mécaniques, des filtres électrostatiques peuvent être installés pour un rendement de filtration encore plus élevé et des coûts de maintenance réduits.
Des systèmes de contrôle de la qualité de l'air (sonde COV et CO2) sont également disponibles.

Échangeurs

Les échangeurs de chaleur internes et externes sont constitués de tubes en cuivre et d'ailettes en aluminium bloquées par l'expansion mécanique des tubes.
Il sont du type à rendement élevé, avec un tube strié à l'intérieur et des ailettes ondulées.
Pour protéger les ailettes de la corrosion, des ailettes en aluminium prélaqué sont disponibles en alternative.

Thermorégulation

Contrôleur électronique capable de gérer les différents modes de fonctionnement, en assurant le maximum d'économie d'énergie en toute condition via un logiciel spécifique. Interfaces pour la connexion à des systèmes de surveillance et contrôle à distance disponibles en option. Le tableau électrique comprenant tous les dispositifs est facilement accessible.
Les logiques de free-cooling/heating et de dégivrage sont très sophistiquées. Dès que les conditions extérieures le permettent, l'unité est capable d'activer automatiquement le mode free-cooling ou free-heating, qui refroidit ou réchauffe le milieu tout en maintenant les compresseurs éteints et en introduisant l'air neuf traité de manière appropriée. Ce mode permet de réduire sensiblement la consommation

d'énergie ainsi que l'usure des compresseurs. Ces fonctions sont également utilisées lorsque le contenu énergétique de l'air neuf est insuffisant pour refroidir ou réchauffer le milieu.

Gestion du débit d'air

Il existe différents types de contrôle du débit d'air de refoulement et d'expulsion (le cas échéant).
Avec le contrôle en débit constant, les flux d'air sont maintenus constants à la valeur définie, indépendamment de la charge thermique et des pertes de charge variables du système machine / installation.

CONFIGURATIONS

MB1 : Simple section de ventilation pour air de reprise.
Configuration pour l'air de reprise où une quantité d'air de renouvellement n'est pas exigée.
La hauteur manométrique utile de refoulement et de reprise est fournie par la section de ventilation de refoulement.

MB2 : Simple section de ventilation pour air de reprise et air neuf.
Configuration pour air de reprise et air neuf. La hauteur manométrique utile de refoulement et de reprise est fournie par la section de ventilation de refoulement.
À défaut de tout autre système d'extraction, le local sera en surpression.
Possibilité d'effectuer le freecooling/freeheating.

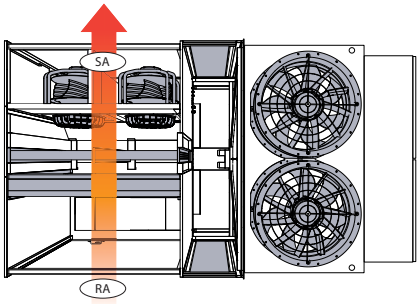
MB4 : double section de ventilation (refoulement et expulsion) pour air de reprise, air neuf et air d'expulsion, récupération thermodynamique.
Configuration pour air de reprise, air neuf et air d'expulsion. La section de ventilation de refoulement fournit la hauteur manométrique utile de refoulement et de reprise.
La section de ventilation d'expulsion contrôle exclusivement le débit d'air à expulser avec réduction conséquente de la puissance de ventilation installée.
La récupération thermodynamique est effectuée par l'acheminement de l'air expulsé sur les échangeurs externes.
Possibilité d'effectuer le freecooling/freeheating.

MBT : double section de ventilation (refoulement et expulsion) pour air de reprise, air neuf et air d'expulsion, récupération thermodynamique améliorée.
Configuration pour air de reprise, air neuf et air d'expulsion. La section de ventilation de refoulement fournit la hauteur manométrique utile de refoulement et de reprise.
La section de ventilation d'expulsion contrôle exclusivement le débit d'air à expulser avec réduction conséquente de la puissance de ventilation installée.
Possibilité d'effectuer le freecooling/freeheating.
La configuration MBT permet d'effectuer une récupération thermodynamique améliorée sur l'air d'expulsion en utilisant complètement l'énergie contenue. Le débit d'expulsion, contrôlé par le ventilateur d'expulsion dédié, est acheminé dans l'innovante batterie de récupération monobloc à ailettes, intégrée dans le circuit frigorifique de l'unité.
La batterie, parfaitement investie par le flux d'air, récupère l'énergie qui est encore présente dans le flux d'expulsion et elle l'envoie au circuit frigorifique en augmentant le rendement de la batterie de traitement sans augmenter la puissance absorbée par les compresseurs.
Pendant le fonctionnement estival, la batterie permet d'augmenter le sous-refroidissement du liquide. alors que pendant le fonctionnement hivernal, la batterie se charge de l'évaporation en faisant travailler le circuit frigorifique avec des températures plus avantageuses.

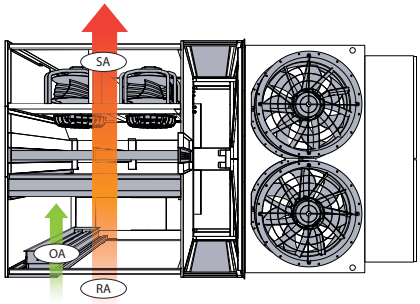
MBF : une seule section de ventilation pour l'air de reprise, l'air extérieur et l'air d'expulsion
Configuration pour air de reprise, air neuf et air d'expulsion.
La section de ventilation de refoulement fournit la hauteur manométrique utile de refoulement et de reprise.
Le débit d'air extérieur et d'expulsion est obtenu par l'utilisation de deux registres modulants (air externe et reprise) et d'un registre gravimétrique (air expulsé).
La présence du registre de remise en circulation permet d'effectuer le freecooling total (100 % d'air neuf).
Cette configuration permet d'exploiter la surpression dans la pièce pour expulser l'air vicié (fuite maximale de 50 Pa dans la gaine) sans avoir recours à un ventilateur dédié.

Avec le contrôle en débit d'air variable, les flux d'air varient en fonction de la charge thermique entre la valeur cible réglée et la valeur minimale de l'unité.
Avec le débit variable, outre les avantages en termes de confort environnemental, il y a également des avantages économiques car la modulation du débit d'air entraîne une réduction considérable de la consommation d'électricité de l'unité par rapport à une unité avec un fonctionnement à débit fixe.
Il est également possible d'activer une fonction qui, en mode économique, lorsque la température de consigne est atteinte, permet d'éteindre la ventilation, ce qui présente des avantages économiques considérables.

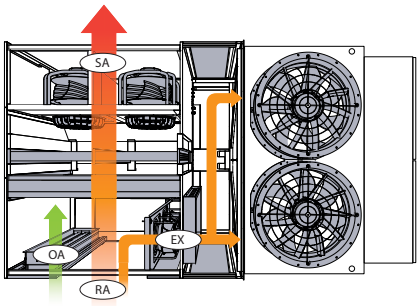
MB1



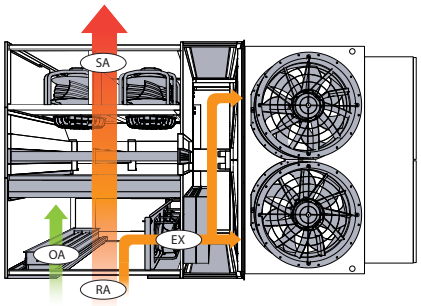
MB2



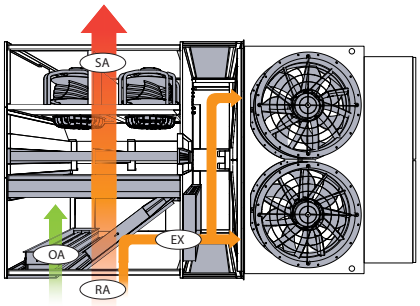
MB4



MBT



MBF



SA = Air de refoulement
RA = Air de reprise
OA = Air extérieur
EX: Air d'expulsion

ACCESSOIRES

Veuillez consulter le logiciel de sélection pour la compatibilité des accessoires.

MB1 : Section de ventilation unique - Remise en circulation
MB2 : Section de ventilation unique - Remise en circulation + Renouvellement
MB4 : Double section de ventilation - Remise en circulation + Renouvellement + Expulsion - Récupération thermodynamique
MBT : Double section de ventilation - Remise en circulation + Renouvellement + Expulsion - Récupération thermodynamique renforcée
MBF : Section de ventilation unique - Remise en circulation + Renouvellement + Expulsion
MO : Refoulement horizontal de l'air
MI : Refoulement inférieur de l'air
MS : Refoulement supérieur de l'air
RO : Reprise d'air horizontale
RI1 : Reprise d'air inférieure pour la configuration MB1
RI2 : Reprise d'air inférieure pour la configuration MB2
RI4 : Reprise d'air inférieure pour la configuration MB4/MBT
RS1 : Reprise d'air supérieure pour la configuration MB1
RS2 : Reprise d'air supérieure pour la configuration MB2
RS4 : Reprise d'air supérieure pour la configuration MB4/MBT
VSTD : Ventilateurs avec hauteur manométrique standard
VPWR : Ventilateurs à hauteur manométrique augmentée

IAL : Batterie interne avec ailettes en aluminium
IPV : Batterie interne avec ailettes en aluminium pré-peint
EAL : Batterie externe avec ailettes en aluminium
EPV : Batterie externe avec ailettes en aluminium pré-peint
IALT : Batterie interne MBT avec ailettes en aluminium
IPVT : Batterie interne MBT avec ailettes en aluminium pré-peint
EALT : Batterie externe MBT avec ailettes en aluminium
EPVT : Batterie externe MBT avec ailettes en aluminium pré-peint
FCT : Free-cooling thermique
FCH : Free-cooling enthalpique
CMAN : Commande manuelle du registre externe
SCM : Servocommande modulante de registre externe
SCM-F : Servocommandes modulantes de registres MBF
PCOST : Débit d'air constant
PVAR : Débit d'air variable
DML : Limite de la demande
PFS : Pressostat différentiel de contrôle de l'encrassement des filtres
DEU : Déshumidification estivale
DEUP : Déshumidification estivale avec post-chauffage
CUR : Possibilité de contrôle de l'humidification (contact numérique et sortie analogique)
BPGC : Batterie de post-chauffage à gaz chaud avec ailettes en aluminium

BPGCPV : Batterie de post-chauffage à gaz chaud avec ailettes en aluminium pré-peint
BW2 : Batterie à eau de chauffage/intégration avec ailettes en aluminium
BW2PV : Batterie à eau de chauffage/intégration avec ailettes en aluminium pré-peint
BW3 : Batterie à eau pour la récupération des vitrines réfrigérées avec ailettes en aluminium
BW3PV : Batterie à eau pour la récupération des vitrines réfrigérées avec ailettes en aluminium prélaqué
V2V : Vanne modulante à 2 voies + tuyaux de raccordement
V3V : Vanne modulante à 3 voies + tuyaux de raccordement
BE : Batterie de chauffage électrique à 2 étages (3 step)
F7: Filtres F7 (ISO 16890 ePM1 55%)
F9: Filtres F9 (ISO 16890 ePM1 80%)
FE1 : Filtres électrostatiques pour la configuration MB1/MB2
FE4 : Filtres électrostatiques pour la configuration MB4/MBT/MBF
SCO2 : Sonde CO2 et canal
SVOC : Sonde VOC à canal
SCO2+ SVOC : Sonde CO2 + VOC à canal
ASCO2: Sonde CO2 en environnement
ASVOC : Sonde VOC ambiante
ASCO2+SAVOC : Sonde CO2 + COV dans la pièce
STR : Sonde de température en reprise
STA : Sonde de température ambiante
STR+SUR : Sonde de température et d'humidité en reprise
STA+SU : Sonde de température et humidité ambiante
PRT1 : Panneau à distance jusqu'à 50 m
PRT2 : Panneau à distance jusqu'à 200 m
AVG : Supports antivibratoires
MIP : Protocole de communication Modbus TCP/IP (de série)
MRTU : Module de communication Modbus RTU
BIP : Module de communication Bacnet IP
BMSTP : Module de communication Bacnet MS/TP
KON : Module de communication KONNEX
CAP : Fonction des hottes
CFF : Contact feu / fumée

DONNÉES TECHNIQUES

Puissance absorbée de l'unité : au débit d'air nominal, à la pression statique nominale et avec des ventilateurs standards

MB1

Taille		060	085	125	160
Configuration: MB1					
Performances en refroidissement					
Puissance frigorifique	kW	57,70	77,70	121,30	157,70
Puissance frigorifique sensible	kW	46,30	64,70	88,10	114,20
Puissance absorbée compresseurs	kW	15,80	20,70	38,00	47,40
EER compresseurs		3,65	3,75	3,19	3,33
Puissance absorbée unité	kW	20,1	26,9	45,5	59,3
Performances en chauffage					
Puissance thermique	kW	58,10	78,30	119,30	157,50
Puissance absorbée compresseurs	kW	12,80	17,30	30,00	40,30
COP compresseurs		4,53	4,53	3,98	3,91
Puissance absorbée unité	kW	16,5	22,0	37,4	51,1

Performance en refroidissement : Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Air neuf 35 °C/24 °C b.h.
Performances en chauffage: Air ambiant 20 °C b.s./15 °C b.h. ; Air neuf 7 °C/6 °C b.h.

MB2

Taille		060	085	125	160
Configuration: MB2					
Performances en refroidissement					
Puissance frigorifique	kW	60,40	81,40	127,00	164,30
Puissance frigorifique sensible	kW	49,00	68,70	92,10	119,20
Puissance absorbée compresseurs	kW	15,90	20,80	38,40	47,90
EER compresseurs		3,79	3,91	3,30	3,43
Puissance absorbée unité	kW	20,2	27,0	46,0	59,8
Performances en chauffage					
Puissance thermique	kW	58,50	78,80	119,70	158,00
Puissance absorbée compresseurs	kW	11,70	15,90	27,60	37,00
COP compresseurs		5,02	4,96	4,33	4,27
Puissance absorbée unité	kW	15,3	20,6	35,1	47,8

Performances en refroidissement: Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Air neuf 35 °C/24 °C b.h. ; Fonctionnement avec 30 % d'air neuf.
Performances en chauffage: Air ambiant 20 °C b.s./15 °C b.h. ; Air neuf 7 °C/6 °C b.h. ; Fonctionnement avec 30 % d'air neuf.

MB4

Taille		060	085	125	160
Configuration: MB4					
Performances en refroidissement					
Puissance frigorifique	kW	60,90	81,90	128,10	165,30
Puissance frigorifique sensible	kW	49,10	68,80	92,40	119,60
Puissance absorbée compresseurs	kW	15,50	20,40	37,40	46,60
EER compresseurs		3,92	4,02	3,42	3,55
Puissance absorbée unité	kW	20,5	27,6	46,5	61,2
Performances en chauffage					
Puissance thermique	kW	61,20	82,10	124,60	164,60
Puissance absorbée compresseurs	kW	12,00	16,00	28,00	37,70
COP compresseurs		5,12	5,12	4,45	4,37
Puissance absorbée unité	kW	16,4	21,8	37,2	51,2

Performances en refroidissement: Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Air neuf 35 °C/24 °C b.h. ; Fonctionnement avec 30 % d'air neuf et expulsé.
Performances en chauffage: Air ambiant 20 °C b.s./15 °C b.h. ; Air neuf 7 °C/6 °C b.h. ; Fonctionnement avec 30 % d'air neuf et expulsé.

MBF

Taille		060	085	125	160
Configuration: MBF					
Performances en refroidissement					
Puissance frigorifique	kW	60,40	81,40	127,00	164,30
Puissance frigorifique sensible	kW	49,00	68,70	92,10	119,20
Puissance absorbée compresseurs	kW	15,90	20,80	38,40	47,90
EER compresseurs		3,79	3,91	3,30	3,43
Puissance absorbée unité	kW	20,2	27,0	46,0	59,8
Performances en chauffage					
Puissance thermique	kW	58,50	78,80	119,70	158,00
Puissance absorbée compresseurs	kW	11,70	15,90	27,60	37,00
COP compresseurs		5,02	4,96	4,33	4,27
Puissance absorbée unité	kW	15,3	20,6	35,1	47,8

Performances en refroidissement: Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Air neuf 35 °C/24 °C b.h. ; Fonctionnement avec 30 % d'air neuf.
Performances en chauffage: Air ambiant 20 °C b.s./15 °C b.h. ; Air neuf 7 °C/6 °C b.h. ; Fonctionnement avec 30 % d'air neuf.

MBT

Taille		060	085	125	160
Configuration: MBT					
Performances en refroidissement					
Puissance frigorifique	kW	66,00	88,80	139,10	180,20
Puissance frigorifique sensible	kW	51,50	72,20	97,00	132,30
Puissance absorbée compresseurs	kW	15,50	20,50	37,50	47,00
EER compresseurs		4,25	4,34	3,71	3,84
Puissance absorbée unité	kW	20,5	27,7	46,6	62,0
Performances en chauffage					
Puissance thermique	kW	65,90	88,50	134,40	178,00
Puissance absorbée compresseurs	kW	12,50	16,60	29,10	37,70
COP compresseurs		5,29	5,32	4,62	4,73
Puissance absorbée unité	kW	16,9	22,4	38,3	51,7

Performances en refroidissement: Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Air neuf 35 °C/24 °C b.h. ; Fonctionnement avec 30 % d'air neuf et expulsé.
Performances en chauffage: Air ambiant 20 °C b.s./15 °C b.h. ; Air neuf 7 °C/6 °C b.h. ; Fonctionnement avec 30 % d'air neuf et expulsé.

INDICES ÉNERGÉTIQUES

Taille		060	085	125	160
Indices énergétiques					
Pdesignc=Pratedc	kW	58,6	79,0	123,4	161,6
SEER	W/W	5,94	6,41	5,81	6,36
ηsc	%	234,60	253,50	229,20	251,50
Pratedh	kW	56,9	76,7	116,7	152,8
Pdesignh	kW	40,60	57,90	90,70	117,20
SCOP	W/W	3,74	3,83	3,59	3,83
ηsh	%	146,70	150,30	140,70	150,20

En configuration MB1 selon EN 14825:2022

INDICES POUR ACCÉDER AUX AIDES FISCALES

Taille		060	085	125	160
Configuration: MB1					
Indices pour accéder aux aides fiscales					
Puissance frigorifique	kW	58,60	79,00	-	-
EER	W/W	3,10	3,14	-	-
Puissance thermique	kW	56,90	76,70	-	-
COP	W/W	3,71	3,73	-	-

En configuration MB1 selon EN 14511-3:2022

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille		060	085	125	160
Alimentation					
Alimentation	V/Ph/Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz
Compresseur					
Type	Type	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Nombre	n°	2	2	2	2
Circuits	n°	2	2	2	2
Réfrigérant	Type	R32	R32	R32	R32
Réglage compresseur	Type	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
Données sonores					
Niveau de puissance sonore	dB(A)	84,0	85,0	89,0	92,0

■ *Puissance sonore en configuration MB1 dans les conditions nominales de fonctionnement, calculée sur la base de mesures conformes à la norme UNI EN ISO 9614-1/2*

VENTILATEURS

Ventilateurs extérieurs

Taille		**060**	**085**	**125**	**160**
Configuration: MB1, MB2, MB4, MBF, MBT					
Ventilateurs extérieurs					
Type	Type	Axiaux EC	Axiaux EC	Axiaux EC	Axiaux EC
Nombre	n°	2	2	2	2

Ventilateurs internes de refoulement

Taille		**060**	**085**	**125**	**160**
Configuration: MB1, MB2, MB4, MBF, MBT					
De soufflage					
Type	Type		Plug fan EC		
Nombre	n°	1	2	2	3
Dèbit d'air nominale	m^3/h	12.700	17.500	23.000	29.000
Dèbit d'air minimum	m^3/h	9.500	13.000	17.000	24.000
Dèbit d'air maximale	m^3/h	14.000	20.500	25.500	36.000
Pression statique utile nominale (EN14511)	Pa	200	200	250	350

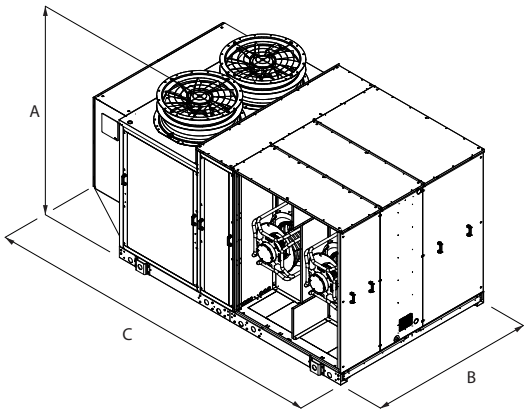
Ventilateur d'expulsion MB4

Taille		**060**	**085**	**125**	**160**
Configuration: MB4					
D'expulsion					
Type	Type		Plug fan EC		
Nombre	n°	1	2	3	3
Pression statique utile nominale	Pa	100	100	125	175

Ventilateur d'expulsion MBT

Taille		**060**	**085**	**125**	**160**
Configuration: MBT					
D'expulsion					
Type	Type		Plug fan EC		
Nombre	n°	1	2	3	3
Pression statique utile nominale	Pa	100	100	125	175

DIMENSIONS



Taille		**060**	**085**	**125**	**160**
Dimensions et poids					
A	mm	1.570	1.900	2.165	2.165
B	mm	2.200	2.200	2.200	2.200
C	mm	3.305	3.905	3.905	5.005
Poids à vide	kg	1.193	1.518	1.597	2.030

■ *Poids à vide : en configuration MB1 sans accessoires*

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

RTG 050Y-135Y

Unité Roof-Top pour les applications à forte affluence

Puissance frigorifique 48,2 ÷ 140,8 kW
Puissance thermique 49,0 ÷ 139,5 kW

- Pour les applications à forte affluence
- Gaz réfrigérant R32
- Rendements élevés aux charges partielles
- Grande capacité de modulation de la puissance
- Compresseurs et ventilateurs Inverter
- Récupération de chaleur thermodynamique améliorée



DESCRIPTION

Climatiseur autonome condensé à air de type Roof -Top pour le traitement, la filtration et le renouvellement de l'air en fonction de la configuration choisie.
Il s'agit d'unités d'extérieur qui utilisent du gaz écologique R32.
Les unités RTG 050Y-135Y ont été conçues pour les applications à forte fréquentation, telles que les cinémas, les salles de conférence, les restaurants, les discothèques, car elles fonctionnent avec 80 % d'air extérieur et expulsé.
L'unité, ermet de gérer le mode freecooling, et la récupération thermodynamique (MB4) et thermodynamique renforcée (MBT) de l'énergie contenue dans l'air d'expulsion, en permettant un rendement et une efficacité plus élevés.

VERSIONS

H Pompe à chaleur

CARACTÉRISTIQUES

Réfrigérant HFC R32

Grâce au réfrigérant R32 (A2L légèrement inflammable), l'impact environnemental des unités est considérablement réduit.
En combinant une charge de réfrigérant réduite à un faible potentiel de réchauffement global (PRG), ces unités affichent de faibles valeurs d'« équivalent CO_2 ».

Compresseurs inverter

Tous les modèles utilisent des compresseurs scroll à Inverter, ce qui leur permet de respecter largement les niveaux d'énergie exigés par les réglementations européennes.
La technologie Inverter permet d'obtenir des rendements énergétiques saisonniers élevés, un niveau de bruit réduit aux charges partielles et un confort environnemental élevé

Ventilateurs inverter

La ventilation de la section de traitement de l'air, qui représente la dépense la plus importante en termes de coûts de fonctionnement de la machine, est confiée à des ventilateurs de type **plug-fan avec des moteurs EC sans balais classe de rendement IE5** qui permettent un rendement élevé, un réglage facile du débit, une compacité, un faible niveau de bruit, une polyvalence et une facilité d'entretien.
Deux types de ventilateurs de refoulement sont disponibles : le ventilateur standard et le ventilateur renforcé pour une hauteur manométrique utile plus élevée.

Ventilateurs axiaux

Les ventilateurs axiaux du côté air extérieur sont de type hélicoïdal, protégés électriquement et mécaniquement par des grilles, et sont équipés de **moteurs sans balais EC, classe de rendement IE5.**
Le contrôle électronique de la température de condensation en été et de la température d'évaporation en hiver est de série.

Filtration de l'air

Le filtre de série est un filtre ondulé grossier à 55 % conforme à la norme ISO 16890 (G4 selon la norme EN 779), avec un média filtrant en fibres synthétiques protégé par un treillis métallique des deux côtés et un châssis en tôle d'acier galvanisé.
Les filtres sont placés sur des guides et s'enlèvent facilement sur le côté.
En aval, il est possible d'insérer un étage de filtration supplémentaire avec un rendement ePM1 de 50 % selon ISO 16890 (F7 selon EN 779) ou ePM1 de 80 % selon ISO 16890 (F9 selon EN 779).
En remplacement des filtres mécaniques, des filtres électrostatiques peuvent être installés pour un rendement de filtration encore plus élevé et des coûts de maintenance réduits.
Des systèmes de contrôle de la qualité de l'air (sonde COV et CO2) sont également disponibles.

Échangeurs

Les échangeurs de chaleur internes et externes sont constitués de tubes en cuivre et d'ailettes en aluminium bloquées par l'expansion mécanique des tubes.
Il sont du type à rendement élevé, avec un tube strié à l'intérieur et des ailettes ondulées.
Pour protéger les ailettes de la corrosion, des ailettes en aluminium prélaqué sont disponibles en alternative.

Thermorégulation

Contrôleur électronique capable de gérer les différents modes de fonctionnement, en assurant le maximum d'économie d'énergie en toute condition via un logiciel spécifique. Interfaces pour la connexion à des systèmes de surveillance et contrôle à distance disponibles en option. Le tableau électrique comprenant tous les dispositifs est facilement accessible.
Les logiques de free-cooling/heating et de dégivrage sont très sophistiquées. Dès que les conditions extérieures le permettent, l'unité est capable d'activer automatiquement le mode free-cooling ou free-heating, qui refroidit ou réchauffe le milieu tout en maintenant les compresseurs éteints et en introduisant l'air neuf traité de manière appropriée. Ce mode permet de réduire sensiblement la consommation

d'énergie ainsi que l'usure des compresseurs. Ces fonctions sont également utilisées lorsque le contenu énergétique de l'air neuf est insuffisant pour refroidir ou réchauffer le milieu.

Gestion du débit d'air

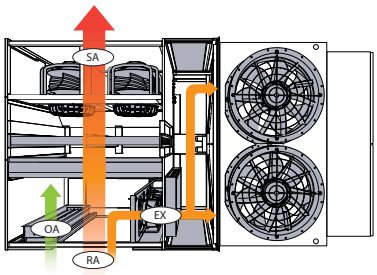
Il existe différents types de contrôle du débit d'air de refoulement et d'expulsion (le cas échéant).
Avec le contrôle en débit constant, les flux d'air sont maintenus constants à la valeur définie, indépendamment de la charge thermique et des pertes de charge variables du système machine / installation.
Avec le contrôle en débit d'air variable, les flux d'air varient en fonction de la charge thermique entre la valeur cible réglée et la valeur minimale de l'unité.
Avec le débit variable, outre les avantages en termes de confort environnemental, il y a également des avantages économiques car la modulation du débit d'air entraîne une réduction considérable de la consommation d'électricité de l'unité par rapport à une unité avec un fonctionnement à débit fixe.
Il est également possible d'activer une fonction qui, en mode économique, lorsque la température de consigne est atteinte, permet d'éteindre la ventilation, ce qui présente des avantages économiques considérables.

CONFIGURATIONS

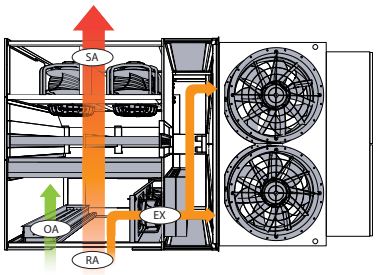
MB4 : double section de ventilation (refoulement et expulsion) pour air de reprise, air neuf et air d'expulsion, récupération thermodynamique.
Configuration pour air de reprise, air neuf et air d'expulsion. La section de ventilation de refoulement fournit la hauteur manométrique utile de refoulement et de reprise. La section de ventilation d'expulsion contrôle exclusivement le débit d'air à expulser avec réduction conséquente de la puissance de ventilation installée.
La récupération thermodynamique est effectuée par l'acheminement de l'air expulsé sur les échangeurs externes.
Possibilité d'effectuer le freecooling/freeheating.

MBT : double section de ventilation (refoulement et expulsion) pour air de reprise, air neuf et air d'expulsion, récupération thermodynamique améliorée.
Configuration pour air de reprise, air neuf et air d'expulsion. La section de ventilation de refoulement fournit la hauteur manométrique utile de refoulement et de reprise. La section de ventilation d'expulsion contrôle exclusivement le débit d'air à expulser avec réduction conséquente de la puissance de ventilation installée.
Possibilité d'effectuer le freecooling/freeheating.
La configuration MBT permet d'effectuer une récupération thermodynamique améliorée sur l'air d'expulsion en utilisant complètement l'énergie contenue. Le débit d'expulsion, contrôlé par le ventilateur d'expulsion dédié, est acheminé dans l'innovante batterie de récupération monobloc à ailettes, intégrée dans le circuit frigorifique de l'unité.
La batterie, parfaitement investie par le flux d'air, récupère l'énergie qui est encore présente dans le flux d'expulsion et elle l'envoie au circuit frigorifique en augmentant le rendement de la batterie de traitement sans augmenter la puissance absorbée par les compresseurs.
Pendant le fonctionnement estival, la batterie permet d'augmenter le sous-refroidissement du liquide. alors que pendant le fonctionnement hivernal, la batterie se charge de l'évaporation en faisant travailler le circuit frigorifique avec des températures plus avantageuses.

MB4



MBT



SA = Air de refoulement
RA = Air de reprise
OA = Air extérieur
EX: Air d'expulsion

ACCESSOIRES

Veuillez consulter le logiciel de sélection pour la compatibilité des accessoires.

MB4 : Double section de ventilation - Remise en circulation + Renouvellement + Expulsion - Récupération thermodynamique
MBT : Double section de ventilation - Remise en circulation + Renouvellement + Expulsion - Récupération thermodynamique renforcée
MO : Refoulement horizontal de l'air
MI : Refoulement inférieur de l'air
MS : Refoulement supérieur de l'air
RO : Reprise d'air horizontale
RI4 : Reprise d'air inférieure pour la configuration MB4/MBT
RS4 : Reprise d'air supérieure pour la configuration MB4/MBT
VSTD : Ventilateurs avec hauteur manométrique standard
VPWR : Ventilateurs à hauteur manométrique augmentée
IAL : Batterie interne avec ailettes en aluminium
IPV : Batterie interne avec ailettes en aluminium pré-peint
EAL : Batterie externe avec ailettes en aluminium
EPV : Batterie externe avec ailettes en aluminium pré-peint
IALT : Batterie interne MBT avec ailettes en aluminium
IPVT : Batterie interne MBT avec ailettes en aluminium pré-peint
EALT : Batterie externe MBT avec ailettes en aluminium
EPVT : Batterie externe MBT avec ailettes en aluminium pré-peint
FCT : Free-cooling thermique
FCH : Free-cooling enthalpique
CMAN : Commande manuelle du registre externe
SCM : Servocommande modulante de registre externe
SCM-F : Servocommandes modulantes de registres MBF
PCOST : Débit d'air constant
PVAR : Débit d'air variable
DML : Limite de la demande
PFS : Pressostat différentiel de contrôle de l'encrassement des filtres
DEU : Déshumidification estivale
DEUP : Déshumidification estivale avec post-chauffage
CUR : Possibilité de contrôle de l'humidification (contact numérique et sortie analogique)
BPGC : Batterie de post-chauffage à gaz chaud avec ailettes en aluminium
BPGCPV : Batterie de post-chauffage à gaz chaud avec ailettes en aluminium pré-peint
BW2 : Batterie à eau de chauffage/intégration avec ailettes en aluminium
BW2PV : Batterie à eau de chauffage/intégration avec ailettes en aluminium pré-peint
BW3 : Batterie à eau pour la récupération des vitrines réfrigérées avec ailettes en aluminium
BW3PV : Batterie à eau pour la récupération des vitrines réfrigérées avec ailettes en aluminium prélaqué
V2V : Vanne modulante à 2 voies + tuyaux de raccordement
V3V : Vanne modulante à 3 voies + tuyaux de raccordement
BE : Batterie de chauffage électrique à 2 étages (3 step)
F7: Filtres F7 (ISO 16890 ePM1 55%)
F9: Filtres F9 (ISO 16890 ePM1 80%)
FE1 : Filtres électrostatiques pour la configuration MB1/MB2

FE4 : Filtres électrostatiques pour la configuration MB4/MBT/MBF
SCO2 : Sonde CO2 et canal
SVOC : Sonde VOC à canal
SCO2+ SVOC : Sonde CO2 + VOC à canal
ASCO2: Sonde CO2 en environnement
ASVOC : Sonde VOC ambiante
ASCO2+SAVOC : Sonde CO2 + COV dans la pièce
STR : Sonde de température en reprise
STA : Sonde de température ambiante
STR+SUR : Sonde de température et d'humidité en reprise
STA+SU : Sonde de température et humidité ambiante

PRT1 : Panneau à distance jusqu'à 50 m
PRT2 : Panneau à distance jusqu'à 200 m
AVG : Supports antivibratoires
MIP : Protocole de communication Modbus TCP/IP (de série)
MRTU : Module de communication Modbus RTU
BIP : Module de communication Bacnet IP
BMSTP : Module de communication Bacnet MS/TP
KON : Module de communication KONNEX
CAP : Fonction des hottes
CFF : Contact feu / fumée

DONNÉES TECHNIQUES

Puissance absorbée de l'unité : au débit d'air nominal, à la pression statique nominale et avec des ventilateurs standards

MB4

Taille		050	090	135
Configuration: MB4				
Performances en refroidissement				
Puissance frigorifique	kW	48,20	82,90	130,00
Puissance frigorifique sensible	kW	33,80	59,30	86,90
Puissance absorbée compresseurs	kW	10,50	19,90	36,90
EER compresseurs		4,60	4,16	3,52
Puissance absorbée unité	kW	13,8	26,3	45,7
Performances en chauffage				
Puissance thermique	kW	49,00	84,90	129,20
Puissance absorbée compresseurs	kW	9,00	17,10	27,50
COP compresseurs		5,45	4,96	4,69
Puissance absorbée unité	kW	11,1	21,3	35,3

Performances en refroidissement: Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Air neuf 35 °C/24 °C b.h. ; Fonctionnement avec 80 % d'air neuf et expulsé. (MB4, MBT)
Performances en chauffage: Air ambiant 20 °C b.s./15 °C b.h. ; Air neuf 7 °C/6 °C b.h. ; Fonctionnement avec 80 % d'air neuf et expulsé. (MB4, MBT)

MBT

Taille		050	090	135
Configuration: MBT				
Performances en refroidissement				
Puissance frigorifique	kW	52,50	91,30	140,80
Puissance frigorifique sensible	kW	37,10	65,90	94,80
Puissance absorbée compresseurs	kW	10,50	20,10	37,00
EER compresseurs		5,01	4,55	3,80
Puissance absorbée unité	kW	13,9	27,0	47,2
Performances en chauffage				
Puissance thermique	kW	52,70	91,60	139,50
Puissance absorbée compresseurs	kW	9,10	16,20	28,40
COP compresseurs		5,82	5,66	4,91
Puissance absorbée unité	kW	11,3	21,2	38,1

Performances en refroidissement: Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Air neuf 35 °C/24 °C b.h. ; Fonctionnement avec 80 % d'air neuf et expulsé. (MB4, MBT)
Performances en chauffage: Air ambiant 20 °C b.s./15 °C b.h. ; Air neuf 7 °C/6 °C b.h. ; Fonctionnement avec 80 % d'air neuf et expulsé. (MB4, MBT)

INDICES ÉNERGÉTIQUES

Taille		050	090	135
Indices énergétiques				
SEER	W/W	6,10	6,32	6,44
ηsc	%	241,20	249,90	254,60
SCOP	W/W	4,41	3,93	3,93
ηsh	%	173,30	154,20	154,10

En configuration MB1 selon EN 14825:2022

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille		050	090	135
Alimentation				
Alimentation	V/Ph/Hz	400V 3~ 50Hz	400V 3~ 50Hz	400V 3~ 50Hz
Compresseur				
Type	Type	Scroll	Scroll	Scroll
Nombre	n°	2	2	2
Circuits	n°	2	2	2
Réfrigérant	Type	R32	R32	R32
Réglage compresseur	Type	Inverter	Inverter	Inverter
Données sonores				
Niveau de puissance sonore	dB(A)	84,0	86,0	90,0

Puissance sonore en configuration MB4 dans les conditions nominales de fonctionnement, calculée sur la base de mesures conformes à la norme UNI EN ISO 9614-1/2

VENTILATEURS

Ventilateurs extérieurs

Taille		050	090	135
Configuration: MB4, MBT				
Ventilateurs extérieurs				
Type	Type		Axiaux EC	
Nombre	n°	2	2	2

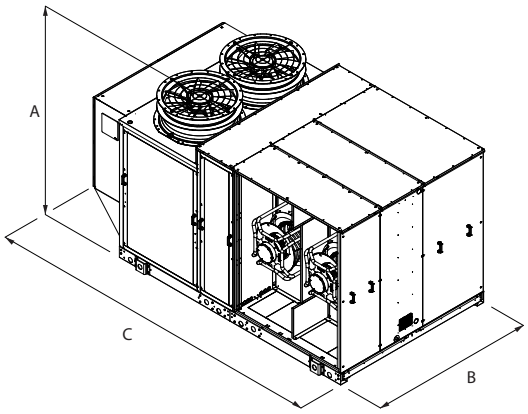
Ventilateurs internes de refoulement

Taille		050	090	135
Configuration: MB4, MBT				
De soufflage				
Type	Type		Plug fan EC	
Nombre	n°	1	1	2
Dèbit d'air nominale	m^3/h	6.000	11.000	16.500
Dèbit d'air minimum	m^3/h	3.800	7.000	13.000
Dèbit d'air maximale	m^3/h	7.500	13.500	20.500
Pression statique utile nominale (EN14511)	Pa	150	200	250

Ventilateurs d'extraction

Taille		050	090	135
Configuration: MB4, MBT				
D'expulsion				
Type	Type		Plug fan EC	
Nombre	n°	1	2	3
Pression statique utile nominale	Pa	75	100	125

DIMENSIONS



Taille		050	090	135
Dimensions et poids				
A	mm	1.570	1.900	2.165
B	mm	2.200	2.200	2.200
C	mm	3.305	3.905	3.905
Poids à vide	kg	1.263	1.560	1.718

■ *Poids à vide : en configuration MB4 sans accessoires*

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

RTX-N1-N8

Unité Roof-Top pour les applications à affluence moyenne

Puissance frigorifique 12,70 ÷ 49,95 kW
Puissance thermique 13,50 ÷ 50,79 kW

- **Pour les applications à affluence moyenne**
- **Récupération de chaleur thermodynamique améliorée**
- **Section de traitement avec ventilateurs Plug fan couplés aux moteurs BRUSHLESS EC**
- **Option free-cooling / free-cooling enthalpique / système photocatalytique**



DESCRIPTION

Climatiseur autonome à condensation à air de type Roof-Top pour le traitement, la filtration et le renouvellement de l'air selon la configuration choisie. Les unités RTX sont conçues pour des applications avec foule moyenne comme des centres commerciaux, des magasins, des bureaux et des aires de production dans la mesure où est prévu le fonctionnement avec 30 % d'air extérieur et expulsé (version MB4).
L'unité, sur la base de la version et des accessoires choisis, permet de gérer la modalité freecooling, et dans les versions MB4, la récupération thermodynamique de l'énergie contenue dans l'air d'expulsion permet un rendement et une efficacité plus élevés.

CONFIGURATIONS

MB1 : Simple section de ventilation pour air de reprise.
Configuration pour l'air de reprise où une quantité d'air de renouvellement n'est pas exigée.
La hauteur manométrique utile de refoulement et de reprise est fournie par la section de ventilation de refoulement.

MB2 : Simple section de ventilation pour air de reprise et air neuf.
Configuration pour air de reprise et air neuf. La hauteur manométrique utile de refoulement et de reprise est fournie par la section de ventilation de refoulement.
La présence du registre de remise en circulation (en option) permet d'effectuer le free-cooling total (100 % air neuf).
À défaut de tout autre système d'extraction, le local sera en surpression.

MB4 : double section de ventilation (refoulement et expulsion) pour air de reprise, air neuf et air d'expulsion, récupération thermodynamique.
Configuration pour air de reprise, air neuf et air d'expulsion. La section de ventilation de refoulement fournit la hauteur manométrique utile de refoulement et de reprise.
La section de ventilation d'expulsion contrôle exclusivement le débit d'air à expulser avec réduction conséquente de la puissance de ventilation installée.
La double section de ventilation de refoulement et d'expulsion permet d'effectuer le free-cooling partiel et elle a la fonction de récupération thermodynamique.
Avantages de la récupération thermodynamique (MB4) :
— Récupération par le flux d'air d'expulsion qui, autrement, serait perdue
— Aucun autre composant n'est introduit, par conséquent, il n'y a aucune perte de charge supplémentaire
— Fonctionnement du circuit frigorifique avec des sources thermiques aux températures plus avantageuses
— Réduction des cycles de dégivrage
— Augmentation de la puissance thermique et frigorifique
— Augmentation du rendement (EER/COP)

CARACTÉRISTIQUES

— 2 circuits frigorifiques avec détendeur thermostatique électronique ;
— Compresseur scroll à haut rendement et à faible absorption électrique ;
— Échangeurs internes et externes à expansion directe à monobloc à ailettes ;
— Ventilateurs de refoulement et d'expulsion (si présents), de type plug fan (EC). Les roues sont orientées de façon à garantir le flux d'air à travers tous les composants internes, avec un minimum de bruit ;
— Groupe de ventilateurs axiaux pour un fonctionnement extrêmement silencieux placés sur la section de condensation.
— Filtre dont le rendement COARSE est de 55 % (selon la norme EN ISO 16890) sur le flux d'air de renouvellement ; Également disponibles : un filtre compact avec un rendement ePM1 50 % (selon la norme EN ISO 16890). Positionnement en amont des composants à protéger, afin de garantir de faibles pertes de charge, tout en disposant d'une grande surface. De plus, la disponibilité de systèmes de contrôle de la qualité de l'air (sonde VOC et CO_2) ;
— La structure est constituée d'un socle en tôle galvanisée, un cadre en profilés façonnés en tôle galvanisée peinte à poudre en RAL9003 (structure autoportante), panneaux en tôle pré-peinte (à l'extérieur) isolés avec isolant adhésif densité 28 kg/m3 et type sandwich isolés avec polyuréthane 45 kg/m3, épaisseur 25 mm éco-compatible « GWP 0 » (Global Warning Potential) ;
— L'enveloppe est conçue pour garantir l'accès aux composants internes pour la maintenance ordinaire et extraordinaire.

CONTRÔLE

Contrôle à microprocesseur capable de gérer les différents modes de fonctionnement, en assurant le maximum d'économie d'énergie en toute condition d'utilisation. Interfaces pour la connexion à des systèmes de surveillance et contrôle à distance disponibles en option.

FONCTIONNALITÉS ET PLUS TECHNOLOGIQUES

Les unités RTX ont été projetées pour réduire les consommations d'énergie, c'est ainsi que nous présentons brièvement les choix technologiques présents dans l'unité.

Très haut rendement de ventilation

Puisque la ventilation représente un des facteurs de consommation d'énergie majeures, une attention particulière a été accordée à l'étude et à la réalisation du système de ventilation.
Des ventilateurs de type plug fan de dernière génération avec des moteurs brushless EC ont, donc, été adoptés, aussi bien en refoulement qu'en reprise permettant des rendements élevés et des consommations réduites, de plus, par rapport aux ventilateurs traditionnels centrifuges, ils n'ont pas de courroies ou de poulies, ce qui permet un réglage du débit facile, compacité, polyvalence et facilité d'entretien.
Une logique particulière adaptative permet d'adapter le débit d'air à la demande effective de l'installation comportant des avantages supplémentaires en termes de réduction des consommations.
Les ventilateurs axiaux pour la section externe de la machine sont de type hélicoïdal, le contrôle électronique de condensation qui règle la vitesse des ventilateurs sur la base de la charge voulue en permettant une réduction du bruit est disponible comme accessoire. En option, les moteurs peuvent être avec contrôle électronique (EC) pour la réduction des consommations même du la partie de condensation.

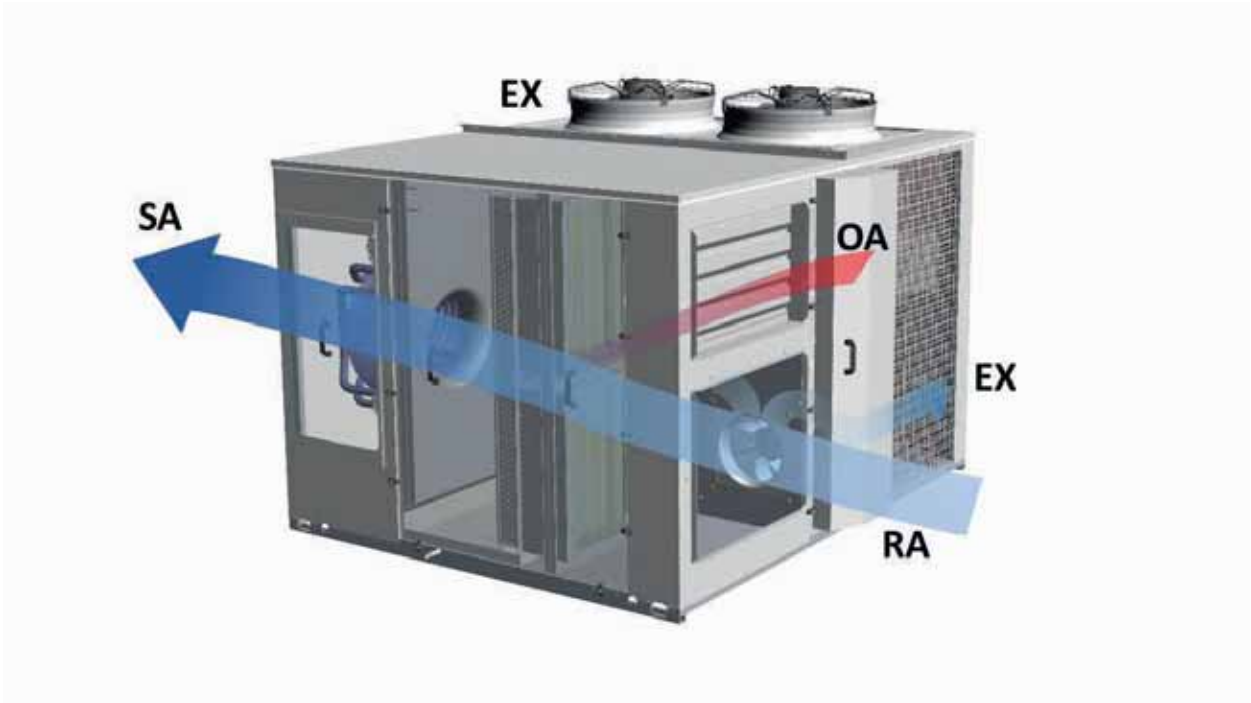
Qualité de l'air dans le milieu

Une toute particulière attention a été accordée à la qualité de l'air dans l'environnement, confiée à des filtres dont le rendement COARSE est 55 % de série. Disponibilité (en option) également de filtres F7.

Récupération thermodynamique activée

Dans la configuration MB4, l'unité avec la fonction de récupération thermodynamique utilise également l'énergie contenue dans l'air d'expulsion, qui autrement serait perdue, en permettant ainsi un rendement et une efficacité élevés.
Tous ces plus technologiques sont bien évidemment contrôlés par une thermorégulation, capable de gérer les différents modes de fonctionnement, tout en garantissant une économie d'énergie maximale dans toute condition d'utilisation au moyen du logiciel spécifique.

CONFIGURATION MB4 AVEC DOUBLE SECTION DE VENTILATION POUR LE RENOUVELLEMENT DE L'AIR, AIR NEUF ET AIR D'EXPULSION. FONCTION DE FREE-COOLING ET DE RÉCUPÉRATION THERMODYNAMIQUE DE SÉRIE



SA Air de refoulement
EX Air d'expulsion
OA Air extérieur
RA Air de reprise

ACCESSOIRES

AXEC: Ventilateurs axiaux dotés de moteurs EC avec fonction de réglage des tours en fonction de la pression de condensation et d'évaporation.
AXECP: Ventilateurs axiaux EC avec hauteur manométrique utile disponible.
BAC: Carte d'interface BACnet MS/TP pCOnet.
BE: Batterie de chauffage électrique à 2 étages.
BIP: Carte d'interface Ethernet-pCOweb (BACNET IP).
BPGC: Batterie de post-chauffage à gaz chaud.
BW: Batterie de chauffage à eau chaude 2 rangs.
BWV2V: Batterie de chauffage à eau chaude 2 rangs, avec vannes 2 voies modulante.
BWV3V: Batterie de chauffage à eau chaude 2 rangs, avec vannes 3 voies modulante.
CA: Protection anti-pluie sur prise d'air neuf.
DP: Contrôle de la déshumidification (sonde humidité en reprise) et du post-chauffage (si présent).
FCT: Free-Cooling Thermique partiel pour version MB2, MB4.
FT7: Filtres à poches rendement F7 situés sur le flux d'air de refoulement.
GP: Grille de protection des batteries externes.
LW: Carte d'interface LonWorks.
PRT1: Panneau de contrôle à distance mural/à encaissement (jusqu'à 50 m).
PRT2: Panneau de contrôle à distance mural/à encaissement (jusqu'à 200 m).
PSF4: Pressostat différentiel signalement encrassement des filtres de reprise et renouvellement (si présents).
PSTEP: Régulation à débit constant, étape de débits en fonction de la modulation du circuit frigorifique.
RFC: Détecteur de fumée et gestion des registres.
RS: Carte sérielle BMS RS485.
SCM: Servocommandes modulantes (de série sur équipement MB3 ou si présent free-cooling thermique ou enthalpique).
SCMRM: Servocommandes modulantes avec retour à ressort.
SCO2: Sonde CO2 (pas disponible sur équipement MB1).
STA: Sonde de température ambiante
SUA: Sonde humidité ambiante.
SVOC: Sonde VOC (pas disponible sur équipement MB1).
VT: Support anti-vibrations.

DONNÉES TECHNIQUES

Taille		N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8
Configuration: MB1									
Performances en refroidissement (1)									
Puissance frigorifique	kW	12,70	15,50	19,10	22,20	28,60	33,00	43,00	47,00
Puissance frigorifique sensible	kW	8,60	10,40	12,80	14,80	19,00	22,40	28,80	32,10
Puissance absorbée compresseurs	kW	3,30	4,20	5,00	6,00	7,20	8,70	11,40	12,50
EER compresseurs		3,87	3,71	3,82	3,69	3,98	3,79	3,75	3,75
Performances en chauffage (2)									
Puissance thermique	kW	13,50	16,10	19,90	23,00	29,60	34,00	44,70	48,50
Puissance absorbée compresseurs	kW	3,07	3,65	4,28	5,15	6,23	6,86	9,43	10,02
COP compresseurs		4,40	4,41	4,64	4,47	4,75	4,96	4,74	4,84

(1) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Air neuf 35 °C/24 °C b.h. ; Fonctionnement avec 30 % d'air neuf et expulsé.
(2) Air ambiant 20 °C b.s./15 °C b.h. ; Aria Air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. (EN14511) ; Fonctionnement avec 30 % d'air extérieur et expulsé.

Taille		N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8
Configuration: MB2									
Performances en refroidissement (1)									
Puissance frigorifique	kW	13,42	16,34	20,16	23,35	30,21	34,79	45,26	49,44
Puissance frigorifique sensible	kW	8,92	10,86	13,40	15,40	19,70	23,40	30,00	33,50
Puissance absorbée compresseurs	kW	3,33	4,22	5,04	6,07	7,29	8,85	11,65	12,74
EER compresseurs		4,03	3,87	4,00	3,85	4,14	3,93	3,88	3,88
Performances en chauffage (2)									
Puissance thermique	kW	13,65	16,24	20,02	23,18	29,87	34,22	45,17	48,94
Puissance absorbée compresseurs	kW	2,77	3,31	3,86	4,65	5,62	6,15	8,58	9,22
COP compresseurs		4,92	4,91	5,18	4,99	5,32	5,57	5,26	5,31

(1) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Air neuf 35 °C/24 °C b.h. ; Fonctionnement avec 30 % d'air neuf et expulsé.
(2) Air ambiant 20 °C b.s./15 °C b.h. ; Aria Air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. (EN14511) ; Fonctionnement avec 30 % d'air extérieur et expulsé.

Taille		N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8
Configuration: MB4									
Performances en refroidissement (1)									
Puissance frigorifique	kW	13,49	16,49	20,33	23,58	30,45	35,16	45,65	49,95
Puissance frigorifique sensible	kW	8,93	10,91	13,40	15,50	19,80	23,50	30,20	33,60
Puissance absorbée compresseurs	kW	3,27	4,12	4,92	5,90	7,13	8,59	11,39	12,43
EER compresseurs		4,13	4,00	4,13	4,00	4,27	4,10	4,01	4,02
Performances en chauffage (2)									
Puissance thermique	kW	14,00	16,81	20,69	24,05	30,77	35,50	46,63	50,79
Puissance absorbée compresseurs	kW	2,81	3,36	3,92	4,73	5,71	6,27	8,74	9,38
COP compresseurs		4,98	5,00	5,28	5,08	5,39	5,67	5,33	5,41

(1) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Air neuf 35 °C/24 °C b.h. ; Fonctionnement avec 30 % d'air neuf et expulsé.
(2) Air ambiant 20 °C b.s./15 °C b.h. ; Aria Air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. (EN14511) ; Fonctionnement avec 30 % d'air extérieur et expulsé.

INDICES ÉNERGÉTIQUES

Taille		N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8
Indices énergétiques									
SEER	W/W	3,73	3,60	3,76	3,70	3,86	3,86	3,80	3,77
ηsc	%	146.1%	141.2%	147.5%	144.8%	151.5%	151.5%	148.8%	147.8%
Pdesignh	kW	7	9	11	13	16	19	25	26
SCOP	W/W	3,47	3,34	3,46	3,36	3,29	3,50	3,47	3,44
ηsh	%	135.6%	130.5%	135.4%	131.2%	128.7%	137.1%	135.7%	134.4%

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille		N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8
Alimentation									
Alimentation	V/Ph/Hz	400V~3N 50Hz	400V~3N 50Hz	400V~3N 50Hz	400V~3N 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz
Compresseur									
Type	Type	Scroll							
Nombre	n°	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuits	n°	2	2	2	2	2	2	2	2
Réfrigérant	Type	R410A							
Données sonores									
Niveau de puissance sonore	dB(A)	73,3	73,7	76,4	76,3	81,2	79,7	82,8	82,9
Niveau de pression sonore (1)	dB(A)	65,3	65,8	68,5	68,3	73,2	71,7	74,8	74,9

(1) Pression sonore configuration MB1, calculée en champ libre, à (Q=2) à 1 m de distance de la surface extérieure de l'unité canalisée, pression statique utile 50 Pa (EN ISO 9614-2). Tolérance 3 dB(A) sur le niveau de puissance sonore (Eurovent 8/1).

VENTILATEURS

Taille		N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8
Configuration: MB1, MB2, MB4									
Ventilateurs extérieurs									
Type	Type	Axiaux	Axiaux	Axiaux	Axiaux	Axiaux	Axiaux	Axiaux	Axiaux
Nombre	n°	2	2	2	2	2	2	2	2

Taille		N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8
Configuration: MB1, MB2, MB4									
Ventilateurs intérieurs									
Dèbit d'air nominale	m^3/h	2.000	2.800	3.500	4.000	5.000	6.500	8.000	9.500
Dèbit d'air minimum	m^3/h	1.800	1.800	2.700	2.700	4.000	4.000	6.500	6.500
Dèbit d'air maximale	m^3/h	2.900	2.900	4.100	4.100	6.900	6.900	10.100	10.100

Taille		09	10	11	12	13	14	15	16
Configuration: MBT									
D'expulsion									
Type	Type	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC
Nombre	n°	1	1	1	2	2	2	2	2

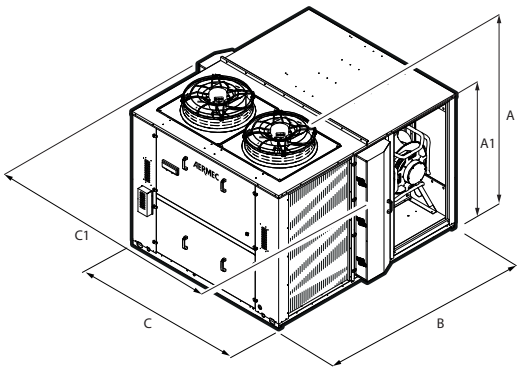
Taille		N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8
Configuration: MB1, MB2									
De soufflage									
Type	Type	Brushless EC	Brushless EC	Brushless EC	Brushless EC	Brushless EC	Brushless EC	Brushless EC	Brushless EC
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Pression statique utile maximale (1)	Pa	755	575	460	555	435	460	575	765
Pression statique utile (EN14511) (1)	Pa	100	100	124	124	124	150	150	200

(1) Au débit nominal/maximum avec filtre à air neuf et propre.

Taille		N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8
Configuration: MB4									
De soufflage									
Type	Type	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Pression statique utile maximale (1)	Pa	755	575	460	555	435	460	575	765
Pression statique utile (EN14511) (1)	Pa	100	100	124	124	124	150	150	200

(1) Au débit nominal/maximum avec filtre à air neuf et propre.

DIMENSIONS



Taille		N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8
Configuration: MB1									
Dimensions et poids									
A	mm	1.170	1.170	1.470	1.470	1.610	1.610	1.710	1.710
A1	mm	910	910	1.210	1.210	1.410	1.410	1.510	1.510
B	mm	1.460	1.460	1.460	1.460	1.860	1.860	2.310	2.310
C	mm	1.560	1.560	1.560	1.560	1.910	1.910	1.910	1.910
C1	mm	-	-	-	-	-	-	-	-
Poids à vide	kg	335	335	405	405	594	594	745	745

Taille		N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8
Configuration: MB2									
Dimensions et poids									
A	mm	1.170	1.170	1.470	1.470	1.610	1.610	1.710	1.710
A1	mm	910	910	1.210	1.210	1.410	1.410	1.510	1.510
B	mm	1.460	1.460	1.460	1.460	1.860	1.860	2.310	2.310
C	mm	1.560	1.560	1.560	1.560	1.910	1.910	1.910	1.910
C1	mm	-	-	-	-	-	-	-	-
Poids à vide	kg	335	335	405	405	594	594	745	745

Taille		N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8
Configuration: MB4									
Dimensions et poids									
A	mm	1.170	1.170	1.470	1.470	1.610	1.610	1.710	1.710
A1	mm	910	910	1.210	1.210	1.410	1.410	1.510	1.510
B	mm	1.460	1.460	1.460	1.460	1.860	1.860	2.310	2.310
C	mm	-	-	-	-	-	-	-	-
C1	mm	1.850	1.850	1.850	1.850	2.200	2.200	2.200	2.200
Poids à vide	kg	345	345	429	429	619	619	775	775

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

RTX 09-16

Unité Roof-Top pour les applications à affluence moyenne

Puissance frigorifique 50 ÷ 135 kW
Puissance thermique 49 ÷ 141 kW

- **Pour les applications à affluence moyenne**
- **Récupération de chaleur thermodynamique améliorée**
- **Section de traitement avec ventilateurs Plug fan couplés aux moteurs BRUSHLESS EC**
- **Option free-cooling / free-cooling enthalpique / système photocatalytique**



DESCRIPTION

Climatiseur autonome condensé à air de type Roof -Top pour le traitement, la filtration et le renouvellement de l'air en fonction de la configuration choisie.
Les unités RTX 09-16 ont été conçues pour des applications avec foule moyenne comme les centres commerciaux, les magasins, les bureaux et les aires de production étant donné que le fonctionnement est prévu avec 30 % d'air neuf et expulsé (version MB3).
L'unité, selon la version et les accessoires choisis, permet de gérer le mode free-cooling, et dans les versions MB3, MB4 et MBT, la récupération thermodynamique (améliorée dans la configuration MBT) de l'énergie contenue dans l'air d'expulsion s'effectue en permettant un rendement et une efficacité plus élevés.

VERSIONS

F Froid uniquement.
H Pompe à chaleur.

CARACTÉRISTIQUES

Circuit frigorifique

fonctionnement avec réfrigérant R410A, composé de compresseurs scroll en configuration tandem « uneven » (sauf taille 09, 10 et 14) pour assurer une économie d'énergie maximale aux charges partielles et une meilleure adaptabilité aux exigences de l'installation, et ne fournir ainsi que l'énergie réellement nécessaire. Les compresseurs sont dotés de résistances électriques sur les carters et de protection thermique sur l'évacuation. Le compartiment des compresseurs est isolé du flux d'air.

Ventilation

La ventilation de la section de traitement de l'air, qui représente la plus grande dépense en termes de coûts de fonctionnement de la machine, est confiée aux ventilateurs du type plug fan avec des moteurs brushless EC qui permettent des rendements élevés, un réglage facile du débit, compacité, un faible niveau de bruit, polyvalence et un entretien facile. De plus, une logique adaptative particulière permet d'adapter le débit d'air à la demande effective de l'installation comportant des avantages supplémentaires en termes de réduction des consommations.

Ventilateurs axiaux

Les ventilateurs axiaux, situés dans la section de condensation de la machine, sont de type hélicoïdal, équilibrés statiquement et dynamiquement et protégés électriquement par des fusibles et mécaniquement par des grilles. Le contrôle électronique de la condensation est disponible en option pour les versions F, et celui de la condensation et de l'évaporation en fonctionnement hivernal est disponible pour les versions H. Les ventilateurs sont également disponibles avec moteurs synchrone à aimants permanents avec contrôle électronique (EC).

Échangeurs

Les échangeurs internes et externes sont à expansion directe à monobloc à ailettes, réalisés avec des tuyaux en cuivre disposés sur des rangées décalées et expansés mécaniquement pour mieux adhérer au collier des ailettes. Les ailettes sont réalisées en aluminium avec une surface ondulée particulière, suffisamment espacées pour assurer un rendement d'échange thermique maximum.

Filtration de l'air

confiée à un filtre dont le rendement Coarse est de 55 % (selon la norme EN ISO 16890) sur le flux d'air de renouvellement.
Également disponibles : un filtre compact avec un rendement ePM1 50 % ou ePM1 80 % (selon la norme EN ISO 16890) et électronique sur le flux d'air de renouvellement. Positionnement en amont des composants à protéger, afin de garantir de faibles pertes de charge, tout en disposant d'une grande surface. De plus, la disponibilité de systèmes de contrôle de la qualité de l'air (sonde VOC et CO2).

Système d'assainissement avec lampe photocatalytique

La technologie Photocatalytic Oxidation génère des ions oxydants naturels capables d'attirer et de détruire les agents polluants présents dans l'air et sur les surfaces, en utilisant l'action combinée des rayons UV avec une structure catalytique composée d'un alliage à quatre métaux, principalement composé de TiO_2 (dioxyde de titane).

Thermorégulation

Contrôleur électronique capable de gérer les différents modes de fonctionnement, en assurant le maximum d'économie d'énergie en toute condition via un logiciel spécifique. Interfaces pour la connexion à des systèmes de surveillance et contrôle à distance disponibles en option. Le tableau électrique comprenant tous les dispositifs est facilement accessible.
Les logiques de free-cooling/heating et de dégivrage sont très sophistiquées. Dès que les conditions extérieures le permettent, l'unité est capable d'activer automatiquement le mode free-cooling ou free-heating, qui refroidit ou réchauffe le milieu tout en maintenant les compresseurs éteints et en introduisant l'air neuf traité de manière appropriée. Ce mode permet de réduire sensiblement la consommation d'énergie ainsi que l'usure des compresseurs. Ces fonctions sont également utilisées lorsque le contenu énergétique de l'air neuf est insuffisant pour refroidir ou réchauffer le milieu. Dans ce cas, la capacité de refroidissement thermique est intégrée par les compresseurs.

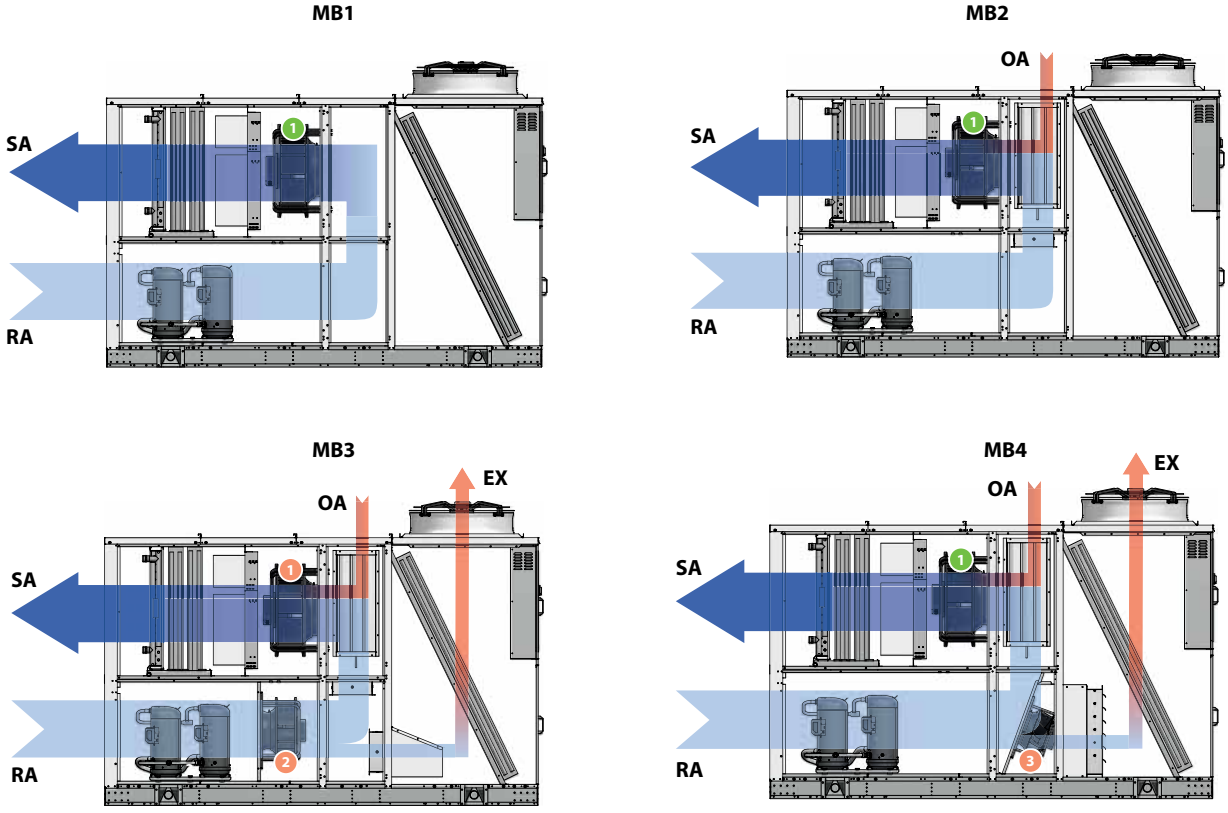
CONFIGURATIONS

MB1 : Simple section de ventilation pour air de reprise.
Configuration pour l'air de reprise où une quantité d'air de renouvellement n'est pas exigée.
La hauteur manométrique utile de refoulement et de reprise est fournie par la section de ventilation de refoulement.

MB2 : Simple section de ventilation pour air de reprise et air neuf.
Configuration pour air de reprise et air neuf. La hauteur manométrique utile de refoulement et de reprise est fournie par la section de ventilation de refoulement.
La présence du registre de remise en circulation (en option) permet d'effectuer le free-cooling total (100 % air neuf).
À défaut de tout autre système d'extraction, le local sera en surpression.

MB3 : double section de ventilation (refoulement et reprise) pour air de reprise, air neuf et air d'expulsion, reprise thermodynamique.
Configuration pour air de reprise, air neuf et air d'expulsion. La section de ventilation de refoulement fournit la hauteur manométrique utile en refoulement alors que la section de ventilation de reprise fournit la hauteur manométrique utile en reprise.
La double section de ventilation de refoulement et de reprise permet d'effectuer le free-cooling total (100 % air neuf) sans la nécessité d'un système d'extraction dédié.
La surpression ou dépression du local peut être obtenue en déséquilibrant les débits.
La récupération thermodynamique est effectuée par l'acheminement de l'air expulsé sur l'échangeur externe.

MB4 : double section de ventilation (refoulement et expulsion) pour air de reprise, air neuf et air d'expulsion, récupération thermodynamique.
Configuration pour air de reprise, air neuf et air d'expulsion. La section de ventilation de refoulement fournit la hauteur manométrique utile de refoulement et de reprise.
La section de ventilation d'expulsion contrôle exclusivement le débit d'air à expulser avec réduction conséquente de la puissance de ventilation installée.
La double section de ventilation de refoulement et d'expulsion permet d'effectuer le free-cooling partiel.
Comment la version MB3 présente la fonction de récupération thermodynamique.
Les avantages de la récupération thermodynamique (version MB3 - MB4) :
- Récupération par le flux d'air d'expulsion qui, autrement, serait perdue
- Aucun autre composant n'est introduit, par conséquent, il n'y a aucune perte de charge supplémentaire
- Fonctionnement du circuit frigorifique avec des sources thermiques aux températures plus avantageuses
- Réduction des cycles de dégivrage
- Augmentation de la puissance thermique et frigorifique
- Augmentation du rendement (EER/COP)



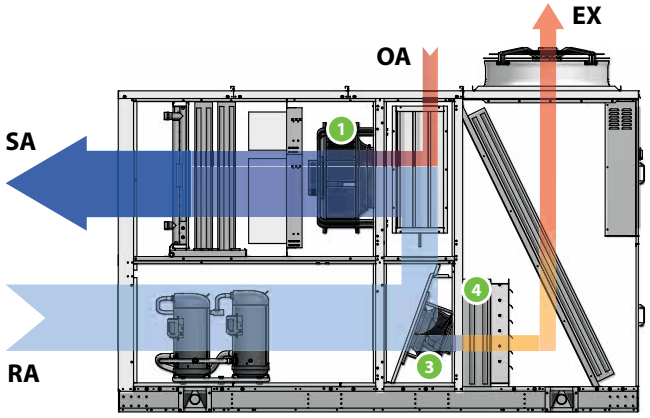
SA Air de refoulement
RA air neuf
OA air neuf
EX air expulsé

1 Ventilateur de refoulement
2 Ventilateur de reprise
3 Ventilateur d'expulsion

MBT : DOUBLE SECTION DE VENTILATION (REFOULEMENT ET EXPULSION) POUR AIR DE REPRISE, AIR NEUF ET AIR D'EXPULSION, RÉCUPÉRATION THERMODYNAMIQUE AMÉLIORÉE.

Configuration pour air de reprise, air neuf et air d'expulsion. La section de ventilation de refoulement fournit la hauteur manométrique utile de refoulement et de reprise.
La section de ventilation d'expulsion contrôle exclusivement le débit d'air à expulser avec réduction conséquente de la puissance de ventilation installée.
La double section de ventilation de refoulement et d'expulsion permet d'effectuer le free-cooling partiel.
La configuration MBT permet d'effectuer une récupération thermodynamique améliorée sur l'air d'expulsion en utilisant complètement l'énergie contenue. Le débit d'expulsion, contrôlé par le ventilateur d'expulsion dédié, est acheminé dans l'innovante batterie de récupération monobloc à ailettes, intégrée dans le circuit frigorifique de l'unité.
La batterie, parfaitement investie par le flux d'air, récupère l'énergie qui est encore présente dans le flux d'expulsion et elle l'envoie au circuit frigorifique en augmentant le rendement de la batterie de traitement sans augmenter la puissance absorbée par les compresseurs.
Pendant le fonctionnement estival, la batterie permet d'augmenter le sous-refroidissement du liquide. alors que pendant le fonctionnement hivernal, la batterie se charge de l'évaporation en faisant travailler le circuit frigorifique avec des températures plus avantageuses.
Les avantages de la récupération thermodynamique améliorée (version MTB) :
- Rendement élevé d'échange thermique grâce à la batterie de récupération dédiée

— Augmentation supplémentaire de la puissance thermique et frigorifique de l'unité
— Augmentation supplémentaire du rendement de l'unité (EER/COP (coefficient de performance))
— Réduction des pertes de charges supplémentaires côté air (seulement côté air expulsé)
— L'unité reste compacte
— Pendant le fonctionnement en mode chauffage, les cycles de dégivrage diminuent davantage à cause de l'augmentation de la température d'évaporation. La conséquence est une augmentation du rendement et un meilleur confort intérieur.
— Pendant le fonctionnement en mode chauffage, par rapport aux récupérateurs passifs traditionnel, elle permet la récupération de l'air expulsé même avec une faible différence de température entre l'air neuf et l'air intérieur (hivers doux)
— Pendant le fonctionnement en mode refroidissement, par rapport aux récupérateurs passifs traditionnel, elle permet la récupération de l'air expulsé même avec une faible différence de température entre l'air neuf et l'air intérieur (climat continental et tempéré)
— La présence de la batterie dédiée permet de déterminer le rendement de récupération qui peut être utilisé dans les calculs pour la certification énergétique.



SA Air de refoulement
RA air neuf
OA air neuf
EX air expulsé

1 Ventilateur de refoulement
2 Ventilateur de reprise
3 Ventilateur d'expulsion
4 Batterie d récupération thermodynamique dédiée

ACCESSOIRES

AXEC: Ventilateurs axiaux dotés de moteurs EC avec fonction de réglage des tours en fonction de la pression de condensation et d'évaporation.
AXECP: Ventilateurs axiaux EC avec hauteur manométrique utile disponible.
BAC: Carte d'interface BACnet MS/TP pCOnet.
BE: Batterie de chauffage électrique à 2 étages.
BEM: Batterie de chauffage électrique modulante.
BIP: Carte d'interface Ethernet-pCOweb (BACNET IP).
BPGC: Batterie de post-chauffage à gaz chaud.
BW: Batterie de chauffage à eau chaude 2 rangs.
BWV2V: Batterie de chauffage à eau chaude 2 rangs, avec vannes 2 voies modulante.
BWV3V: Batterie de chauffage à eau chaude 2 rangs, avec vannes 3 voies modulante.
CA: Protection anti-pluie sur prise d'air neuf.
CF: Conduit de fumée, uniquement sur une unité avec le module brûleur à gaz.
CUR: Contrôle de l'humidification (sonde humidité en reprise, sonde humidité limite en refoulement, contact ON/OFF et sortie analogique modulante).
DCPR: Ventilateurs AC dotés d'un dispositif pressostatique de réglage des tours en fonction de la pression de condensation et d'évaporation.
DP: Contrôle de la déshumidification (sonde humidité en reprise) et du post-chauffage (si présent).
FCT: Free-Cooling Thermique partiel pour version MB2, MB4.
FT7: Filtres à poches rendement F7 situés sur le flux d'air de refoulement.
FT9: Filtres à poches rendement F9 situés sur le flux d'air de refoulement.
FTE: Filtres électroniques placés sur le débit d'air de refoulement.
FTH: Free-cooling enthalpique.
GP: Grille de protection des batteries externes.
Gx: Module de chauffage avec brûleur à gaz.
LFX: Dispositif à effet photocatalytique.
LW: Carte d'interface LonWorks.
MAN: Manomètres de haute et basse pression.
MSSM: Module silencieux de refoulement, uniquement pour refoulement air arrière.
MSSR: Module silencieux de refoulement, uniquement pour refoulement air arrière.
PRT1: Panneau de contrôle à distance mural/à encaissement (jusqu'à 50 m).
PRT2: Panneau de contrôle à distance mural/à encaissement (jusqu'à 200 m).
PSFT: Pressostat différentiel signalement encrassement des filtres.
PSTEP: Régulation à débit constant, étape de débits en fonction de la modulation du circuit frigorifique.
RF: Détecteur de fumée.
RFC: Détecteur de fumée et gestion des registres.
RS: Carte sérielle BMS RS485.
SCM: Servocommandes modulantes (de série sur équipement MB3 ou si présent free-cooling thermique ou enthalpique).
SCMRM: Servocommandes modulantes avec retour à ressort.
SCO2: Sonde CO2 (pas disponible sur équipement MB1).
STA: Sonde de température ambiante
SUA: Sonde humidité ambiante.
SVOC: Sonde VOC (pas disponible sur équipement MB1).
UP: Producteur à électrodes immergées fourni et rampe vapeur installée.
VT: Support anti-vibrations.

DONNÉES TECHNIQUES

MB1

Taille		09	10	11	12	13	14	15	16
Configuration: MB1									
Performances en refroidissement (1)									
Puissance frigorifique	kW	50,00	60,10	68,60	81,00	93,40	103,50	114,00	125,30
Puissance frigorifique sensible	kW	40,10	46,10	52,70	63,20	70,90	81,80	89,30	97,10
Puissance absorbée compresseurs	kW	11,90	14,40	18,80	17,90	23,10	25,60	30,50	35,50
EER compresseurs		4,20	4,17	3,65	4,53	4,04	4,04	3,74	3,53
Performances en chauffage (2)									
Puissance thermique	kW	49,40	61,10	69,30	80,60	93,70	102,20	113,70	126,60
Puissance absorbée compresseurs	kW	9,80	12,20	15,50	15,70	20,60	21,00	24,40	28,40
COP compresseurs		5,04	5,01	4,47	5,13	4,55	4,87	4,66	4,46

(1) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Air neuf 35 °C/24 °C b.h. ; Fonctionnement avec 30 % d'air neuf et expulsé.
(2) Air ambiant 20 °C b.s./15 °C b.h. ; Aria Air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. (EN14511) ; Fonctionnement avec 30 % d'air extérieur et expulsé.

MB2

Taille		09	10	11	12	13	14	15	16
Configuration: MB2									
Performances en refroidissement (1)									
Puissance frigorifique	kW	52,90	63,30	72,30	85,30	98,40	108,80	120,10	131,60
Puissance frigorifique sensible	kW	42,70	48,80	55,90	67,10	75,00	86,70	94,80	102,80
Puissance absorbée compresseurs	kW	12,10	14,60	19,00	18,10	23,30	25,90	30,90	35,90
EER compresseurs		4,37	4,34	3,81	4,71	4,22	4,20	3,89	3,67
Performances en chauffage (2)									
Puissance thermique	kW	50,50	61,90	70,60	82,20	94,90	103,60	115,30	128,10
Puissance absorbée compresseurs	kW	9,00	11,20	14,10	14,30	18,90	19,20	22,50	26,00
COP compresseurs		5,61	5,53	5,01	5,75	5,02	5,40	5,12	4,93

(1) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Air neuf 35 °C/24 °C b.h. ; Fonctionnement avec 30 % d'air neuf et expulsé.
(2) Air ambiant 20 °C b.s./15 °C b.h. ; Aria Air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. (EN14511) ; Fonctionnement avec 30 % d'air extérieur et expulsé.

MB3

Taille		09	10	11	12	13	14	15	16
Configuration: MB3									
Performances en refroidissement (1)									
Puissance frigorifique	kW	53,40	63,70	73,10	86,10	99,30	110,00	121,30	133,30
Puissance frigorifique sensible	kW	43,00	48,90	56,20	67,40	75,30	87,00	95,10	103,20
Puissance absorbée compresseurs	kW	11,80	14,20	18,50	17,70	22,80	25,10	30,10	34,80
EER compresseurs		4,53	4,49	3,95	4,86	4,36	4,38	4,03	3,83
Performances en chauffage (2)									
Puissance thermique	kW	52,10	64,10	74,10	85,00	98,60	107,80	120,60	134,30
Puissance absorbée compresseurs	kW	9,20	11,40	14,40	14,60	19,10	19,40	22,90	26,70
COP compresseurs		5,66	5,62	5,15	5,82	5,16	5,56	5,27	5,03

(1) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Air neuf 35 °C/24 °C b.h. ; Fonctionnement avec 30 % d'air neuf et expulsé.
(2) Air ambiant 20 °C b.s./15 °C b.h. ; Aria Air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. (EN14511) ; Fonctionnement avec 30 % d'air extérieur et expulsé.

MB4

Taille		09	10	11	12	13	14	15	16
Configuration: MB4									
Performances en refroidissement (1)									
Puissance frigorifique	kW	53,40	63,70	73,10	86,10	99,30	110,00	121,30	133,30
Puissance frigorifique sensible	kW	43,00	48,90	56,20	67,40	75,30	87,00	95,10	103,20
Puissance absorbée compresseurs	kW	11,80	14,20	18,50	17,70	22,80	25,10	30,10	34,80
EER compresseurs		4,53	4,49	3,95	4,86	4,36	4,38	4,03	3,83
Performances en chauffage (2)									
Puissance thermique	kW	52,10	64,10	74,10	85,00	98,60	107,80	120,60	134,30
Puissance absorbée compresseurs	kW	9,20	11,40	14,40	14,60	19,10	19,40	22,90	26,70
COP compresseurs		5,66	5,62	5,15	5,82	5,16	5,56	5,27	5,03

(1) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Air neuf 35 °C/24 °C b.h. ; Fonctionnement avec 30 % d'air neuf et expulsé.
(2) Air ambiant 20 °C b.s./15 °C b.h. ; Aria Air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. (EN14511) ; Fonctionnement avec 30 % d'air extérieur et expulsé.

MBT

Taille		09	10	11	12	13	14	15	16
Configuration: MBT									
Performances en refroidissement (1)									
Puissance frigorifique	kW	57,10	67,80	78,00	90,50	103,70	116,90	128,80	140,60
Puissance frigorifique sensible	kW	46,60	53,00	61,20	71,90	79,70	94,00	102,60	110,60
Puissance absorbée compresseurs	kW	11,80	14,20	18,50	17,70	22,80	25,10	30,10	34,80
EER compresseurs		4,84	4,77	4,22	5,11	4,55	4,66	4,28	4,04
Performances en chauffage (2)									
Puissance thermique	kW	55,40	68,00	78,30	90,10	103,60	114,40	127,50	141,40
Puissance absorbée compresseurs	kW	9,20	11,40	14,40	14,60	19,10	19,40	22,90	26,70
COP compresseurs		6,02	5,96	5,44	6,17	5,42	5,90	5,57	5,30
Efficacité de récupération	%	84%	92%	87%	90%	85%	85%	82%	78%

(1) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Air neuf 35 °C/24 °C b.h. ; Fonctionnement avec 30 % d'air neuf et expulsé.
(2) Air ambiant 20 °C b.s./15 °C b.h. ; Aria Air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. (EN14511) ; Fonctionnement avec 30 % d'air extérieur et expulsé.

INDICES ÉNERGÉTIQUES

Taille		09	10	11	12	13	14	15	16
Indices énergétiques									
SEER	W/W	4,24	3,94	3,76	3,92	3,89	4,22	4,10	4,05
ηsc	%	166.6%	154.5%	147.2%	153.9%	152.7%	165.7%	161.1%	159.1%
Pdesignh	kW	29	34	38	46	52	57	62	71
SCOP	W/W	3,59	3,50	3,30	3,27	3,22	3,47	3,41	3,38
ηsh	%	140.5%	137.0%	128.8%	127.7%	126.0%	135.9%	133.5%	132.3%

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille		09	10	11	12	13	14	15	16
Alimentation									
Alimentation	V/Ph/Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz
Compresseur									
Type	Type	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Nombre	n°	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuits	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Réfrigérant	Type	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Palier de régulation de puissance	n°	2	2	3	3	3	2	3	3

VENTILATEURS

Ventilateurs extérieurs

Taille		09	10	11	12	13	14	15	16
Configuration: MB1, MB2, MB3, MB4, MBT									
Ventilateurs extérieurs									
Type	Type	Assiali AC	Assiali AC	Assiali AC	Assiali AC	Assiali AC	Assiali AC	Assiali AC	Assiali AC
Nombre	n°	2	2	2	2	2	2	2	2

Ventilateurs internes MB1-MB2-MB3-MB4-MBT

Taille		09	10	11	12	13	14	15	16
Configuration: MB1, MB2, MB3, MB4, MBT									
Ventilateurs intérieurs									
Dèbit d'air nominale	m^3/h	9.500	11.000	13.000	15.000	17.000	20.000	22.000	24.000
Dèbit d'air minimum	m^3/h	6.650	7.700	9.100	10.850	12.600	14.000	15.400	16.800
Dèbit d'air maximale	m^3/h	9.500	11.000	13.000	15.500	18.000	20.000	22.000	24.000

Ventilateurs internes de reprise

Taille		09	10	11	12	13	14	15	16
Configuration: MB3									
De reprise									
Type	Type	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC
Nombre	n°	1	1	1	2	2	2	2	2

Ventilateur d'expulsion MB4-MBT

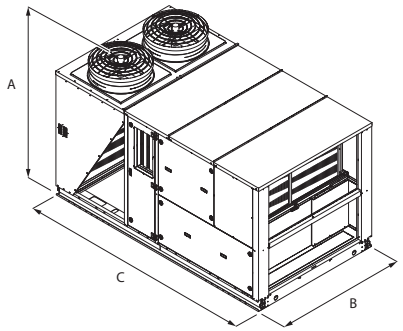
Taille		09	10	11	12	13	14	15	16
Configuration: MBT									
D'expulsion									
Type	Type	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC
Nombre	n°	1	1	1	2	2	2	2	2

Ventilateurs internes de refoulement

Taille		09	10	11	12	13	14	15	16
Configuration: MB1, MB2, MB3, MB4, MBT									
De soufflage									
Type	Type	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC
Nombre	n°	1	1	1	2	2	2	2	2
Pression statique utile maximale (1)	Pa	770	510	445	555	740	640	525	675
Pression statique utile (EN14511) (1)	Pa	200	200	200	200	250	250	250	300

(1) Au débit nominal/maximum avec filtre à air neuf et propre.

DIMENSIONS



Taille		09	10	11	12	13	14	15	16
Dimensions et poids									
A	mm	2.061	2.061	2.061	2.373	2.373	2.440	2.440	2.440
B	mm	1.900	1.900	1.900	2.100	2.100	2.200	2.200	2.200
C	mm	3.400	3.400	3.400	3.400	3.400	4.000	4.000	4.000

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

RTX-17-23

Unité Roof-Top pour les applications à affluence moyenne

Puissance frigorifique 151 ÷ 307 kW
Puissance thermique 152 ÷ 310 kW

- **Pour les applications à affluence moyenne**
- **Récupération de chaleur thermodynamique**
- **Section de traitement avec ventilateurs Plug fan couplés aux moteurs BRUSHLESS EC**
- **Option free cooling / free cooling enthalpique**



DESCRIPTION

Climatiseur autonome condensé à air de type Roof -Top pour le traitement, la filtration et le renouvellement de l'air en fonction de la configuration choisie.
Les unités RTX 09-16 ont été conçues pour des applications à fréquentation moyenne, tels que les centres commerciaux, les magasins, les bureaux, les zones de production car elles prévoient un fonctionnement avec 30 % d'air extérieur et expulsé (version MB3 et MB4).

CONFIGURATIONS

MB1 : Simple section de ventilation pour air de reprise.
Configuration pour l'air de reprise où une quantité d'air de renouvellement n'est pas exigée.
La hauteur manométrique utile de refoulement et de reprise est fournie par la section de ventilation de refoulement.

MB2 : Simple section de ventilation pour air de reprise et air neuf.
Configuration pour air de reprise et air neuf. La hauteur manométrique utile de refoulement et de reprise est fournie par la section de ventilation de refoulement.
La présence du registre de remise en circulation (en option) permet d'effectuer le free-cooling total (100 % air neuf).
À défaut de tout autre système d'extraction, le local sera en surpression.

MB3 : double section de ventilation (refoulement et reprise) pour air de reprise, air neuf et air d'expulsion, reprise thermodynamique.
Configuration pour air de reprise, air neuf et air d'expulsion. La section de ventilation de refoulement fournit la hauteur manométrique utile en refoulement alors que la section de ventilation de reprise fournit la hauteur manométrique utile en reprise.
La double section de ventilation de refoulement et de reprise permet d'effectuer le free-cooling total (100 % air neuf) sans la nécessité d'un système d'extraction dédié.
La surpression ou dépression du local peut être obtenue en déséquilibrant les débits.
La récupération thermodynamique est effectuée par l'acheminement de l'air expulsé sur l'échangeur externe.

MB4 : double section de ventilation (refoulement et expulsion) pour air de reprise, air neuf et air d'expulsion, récupération thermodynamique.
Configuration pour air de reprise, air neuf et air d'expulsion. La section de ventilation de refoulement fournit la hauteur manométrique utile de refoulement et de reprise.
L'unité de base à la version et aux accessoires choisis permet la gestion du mode free cooling, et dans les versions MB3, MB4 la récupération thermodynamique de l'énergie contenue dans l'air d'expulsion a lieu pour permettre des rendements et des efficacités plus élevés.

VERSIONS

F Froid uniquement.
H Pompes à chaleur.

La section de ventilation d'expulsion contrôle exclusivement le débit d'air à expulser avec réduction conséquente de la puissance de ventilation installée.
La double section de ventilation de refoulement et d'expulsion permet d'effectuer le free-cooling partiel.
Comment la version MB3 présente la fonction de récupération thermodynamique.
Les avantages de la récupération thermodynamique (version MB3 - MB4) :
- Récupération par le flux d'air d'expulsion qui, autrement, serait perdue
- Aucun autre composant n'est introduit, par conséquent, il n'y a aucune perte de charge supplémentaire
- Fonctionnement du circuit frigorifique avec des sources thermiques aux températures plus avantageuses
- Réduction des cycles de dégivrage
- Augmentation de la puissance thermique et frigorifique
- Augmentation du rendement (EER/COP)

CARACTÉRISTIQUES

- 2 circuits frigorifiques avec détendeur thermostatique électronique ;
- Compresseurs scroll (tandem UNEVEN) à grand rendement et faible consommation électrique;
- Échangeurs internes et externes à expansion directe à monobloc à ailettes ;
- Ventilateurs de refoulement et d'expulsion (si présents), de type plug fan (EC). Les roues sont orientées de façon à garantir le flux d'air à travers tous les composants internes, avec un minimum de bruit ;
- Groupe de ventilateurs axiaux pour un fonctionnement extrêmement silencieux placés sur la section de condensation.
- Filtre dont le rendement COARSE est de 55 % (selon la norme EN ISO 16890) sur le flux d'air de renouvellement ; Également disponibles : un filtre compact avec un rendement ePM1 50 % (selon la norme EN ISO 16890). Positionnement en amont des composants à protéger, afin de garantir de faibles pertes de charge,

tout en disposant d'une grande surface. De plus, la disponibilité de systèmes de contrôle de la qualité de l'air (sonde VOC et CO_2) ;
— La structure est constituée d'un socle en tôle galvanisée, un cadre en profilés façonnés en tôle galvanisée peinte à poudre en RAL9003 (structure autoportante), panneaux en tôle pré-peinte (à l'extérieur) isolés avec isolant adhésif densité 28 kg/m3 et type sandwich isolés avec polyuréthane 45 kg/m3, épaisseur 25 mm éco-compatible « GWP 0 » (Global Warning Potential) ;
— L'enveloppe est conçue pour garantir l'accès aux composants internes pour la maintenance ordinaire et extraordinaire.

CONTRÔLE

Contrôle à microprocesseur capable de gérer les différents modes de fonctionnement, en assurant le maximum d'économie d'énergie en toute condition d'utilisation. Interfaces pour la connexion à des systèmes de surveillance et contrôle à distance disponibles en option.

FONCTIONNALITÉS ET PLUS TECHNOLOGIQUES

Les unités RTX ont été projetées pour réduire les consommations d'énergie, c'est ainsi que nous présentons brièvement les choix technologiques présents dans l'unité.

Très haut rendement de ventilation

Puisque la ventilation représente un des facteurs de consommation d'énergie majeures, une attention particulière a été accordée à l'étude et à la réalisation du système de ventilation.
Des ventilateurs de type plug fan de dernière génération avec des moteurs brushless EC ont, donc, été adoptés, aussi bien en refoulement qu'en reprise permettant des rendements élevés et des consommations réduites, de plus, par rapport aux ventilateurs traditionnels centrifuges, ils n'ont pas de courroies ou de poulies, ce qui permet un réglage du débit facile, compacité, polyvalence et facilité d'entretien.

Une logique particulière adaptative permet d'adapter le débit d'air à la demande effective de l'installation comportant des avantages supplémentaires en termes de réduction des consommations.
Les ventilateurs axiaux pour la section externe de la machine sont de type hélicoïdal, le contrôle électronique de condensation qui règle la vitesse des ventilateurs sur la base de la charge voulue en permettant une réduction du bruit est disponible comme accessoire. En option, les moteurs peuvent être avec contrôle électronique (EC) pour la réduction des consommations même du la partie de condensation.

Efficacités saisonnières maximales

Pour améliorer l'efficacité du circuit frigorifique, des compresseurs scroll tandem ont été adoptés avec différentes puissances entre eux (compresseurs UNEVEN sur toutes les tailles). Cette caractéristique, associée à l'utilisation des ventilateurs de dernière génération, permet une réduction des consommations et une meilleure adaptabilité aux exigences du système, notamment en fonctionnement aux charges partielles, ce qui garantit des efficacités saisonnières plus élevées.

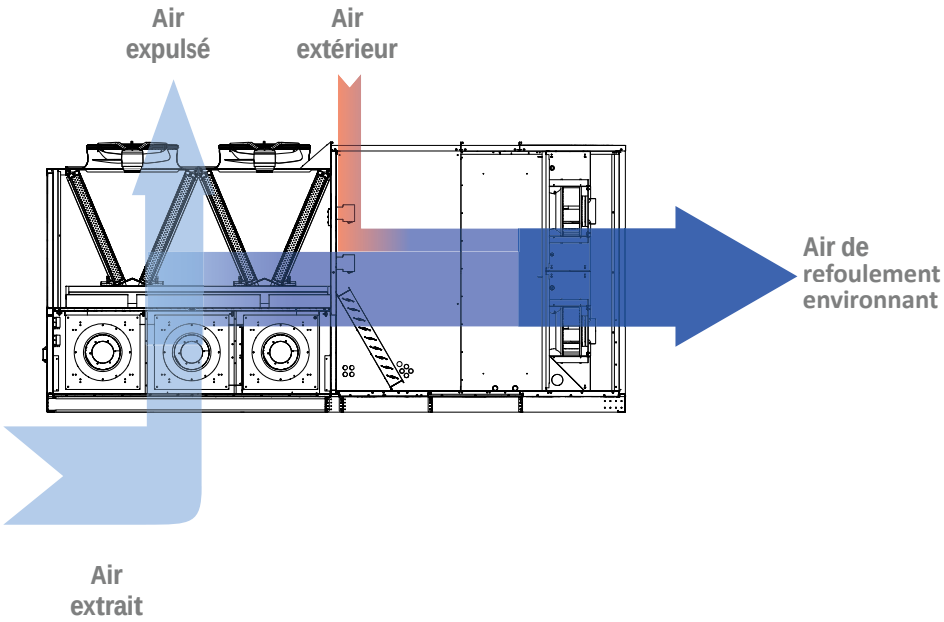
Qualité de l'air dans le milieu

Une attention particulière a été accordée à la qualité de l'air ambiante, confiée aux filtres avec efficacité COARSE 55 % de série. Des filtres F7, F9 ou électroniques sont également disponibles en option sur le flux de l'air neuf.

Récupération thermodynamique activée

Dans la configuration MB3-MB4, l'unité avec la fonction de récupération thermodynamique utilise également l'énergie continue dans l'air d'expulsion qui serait autrement perdue, permettant ainsi des rendements et des efficacités plus élevés.
Tous ces plus technologiques sont bien évidemment contrôlés par une thermorégulation, capable de gérer les différents modes de fonctionnement, tout en garantissant une économie d'énergie maximale dans toute condition d'utilisation au moyen du logiciel spécifique.

CONFIGURATION MB3 AVEC DOUBLE BLOC DE VENTILATION POUR AIR DE RECIRCULATION, AIR EXTÉRIEUR ET AIR D'EXPULSION. FONCTION DE FREE COOLING TOTAL (AVEC 100 % D'AIR EXTÉRIEUR) ET FONCTION DE RÉCUPÉRATION THERMODYNAMIQUE DE SÉRIE.



ACCESSOIRES

AXEC: Ventilateurs axiaux dotés de moteurs EC avec fonction de réglage des tours en fonction de la pression de condensation et d'évaporation.
AXECP: Ventilateurs axiaux EC avec hauteur manométrique utile disponible.
BAC: Carte d'interface BACnet MS/TP pCOnet.
BE: Batterie de chauffage électrique à 2 étages.
BEM: Batterie de chauffage électrique modulante.
BIP: Carte d'interface Ethernet-pCOweb (BACNET IP).
BPGC: Batterie de post-chauffage à gaz chaud.
BW: Batterie de chauffage à eau chaude 2 rangs.
BWV2V: Batterie de chauffage à eau chaude 2 rangs, avec vannes 2 voies modulante.
BWV3V: Batterie de chauffage à eau chaude 2 rangs, avec vannes 3 voies modulante.
CA: Protection anti-pluie sur prise d'air neuf.
CF: Conduit de fumée, uniquement sur une unité avec le module brûleur à gaz.
CUR: Contrôle de l'humidification (sonde humidité en reprise, sonde humidité limite en refoulement, contact ON/OFF et sortie analogique modulante).
DCPR: Ventilateurs AC dotés d'un dispositif pressostatique de réglage des tours en fonction de la pression de condensation et d'évaporation.
DP: Contrôle de la déshumidification (sonde humidité en reprise) et du post-chauffage (si présent).
FCT: Free-Cooling Thermique partiel pour version MB2, MB4.
FT7: Filtres à poches rendement F7 situés sur le flux d'air de refoulement.
FT9: Filtres à poches rendement F9 situés sur le flux d'air de refoulement.
FTE: Filtres électroniques placés sur le débit d'air de refoulement.
FTH: Free-cooling enthalpique.

GP: Grille de protection des batteries externes.
Gx: Module de chauffage avec brûleur à gaz.
LFX: Dispositif à effet photocatalytique.
LW: Carte d'interface LonWorks.
MAN: Manomètres de haute et basse pression.
MSSM: Module silencieux de refoulement, uniquement pour refoulement air arrière.
MSSR: Module silencieux de refoulement, uniquement pour refoulement air arrière.
PRT1: Panneau de contrôle à distance mural/à encaissement (jusqu'à 50 m).
PRT2: Panneau de contrôle à distance mural/à encaissement (jusqu'à 200 m).
PSFT: Pressostat différentiel signalement encrassement des filtres.
PSTEP: Régulation à débit constant, étape de débits en fonction de la modulation du circuit frigorifique.
RF: Détecteur de fumée.
RFC: Détecteur de fumée et gestion des registres.
RS: Carte sérielle BMS RS485.
SCM: Servocommandes modulantes (de série sur équipement MB3 ou si présent free-cooling thermique ou enthalpique).
SCMRM: Servocommandes modulantes avec retour à ressort.
SCO2: Sonde CO2 (pas disponible sur équipement MB1).
STA: Sonde de température ambiante
SUA: Sonde humidité ambiante.
SVOC: Sonde VOC (pas disponible sur équipement MB1).
UP: Producteur à électrodes immergées fourni et rampe vapeur installée.
VT: Support anti-vibrations.

DONNÉES TECHNIQUES

MB1

Taille		17	18	19	20	21	22	23
Configuration: MB1								
Performances en refroidissement (1)								
Puissance frigorifique	kW	151,90	170,10	191,70	213,30	231,70	246,10	289,10
Puissance frigorifique sensible	kW	114,30	125,40	136,10	151,60	164,70	178,50	202,30
Puissance absorbée compresseurs	kW	32,70	39,20	45,30	54,00	60,70	69,00	68,90
EER compresseurs		4,65	4,34	4,23	3,95	3,82	3,57	4,20
Performances en chauffage (2)								
Puissance thermique	kW	152,70	170,80	192,80	216,20	230,80	245,50	296,30
Puissance absorbée compresseurs	kW	28,20	33,90	39,20	43,90	46,30	51,20	58,60
COP compresseurs		5,41	5,04	4,92	4,92	4,98	4,79	5,06

(1) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Air neuf 35 °C/24 °C b.h. ; Fonctionnement avec 30 % d'air neuf et expulsé.
(2) Air ambiant 20 °C b.s./15 °C b.h. ; Aria Air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. (EN14511) ; Fonctionnement avec 30 % d'air extérieur et expulsé.

MB2

Taille		17	18	19	20	21	22	23
Configuration: MB2								
Performances en refroidissement (1)								
Puissance frigorifique	kW	160,20	179,40	201,80	224,60	243,90	258,90	304,50
Puissance frigorifique sensible	kW	120,90	132,60	143,20	159,70	173,50	188,30	212,90
Puissance absorbée compresseurs	kW	33,10	39,50	45,60	54,60	61,60	69,80	69,70
EER compresseurs		4,84	4,54	4,43	4,11	3,96	3,71	4,37
Performances en chauffage (2)								
Puissance thermique	kW	155,10	174,20	195,50	219,50	234,00	248,60	300,70
Puissance absorbée compresseurs	kW	25,80	31,10	35,70	40,40	42,50	47,00	54,10
COP compresseurs		6,01	5,60	5,48	5,43	5,51	5,29	5,56

(1) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Air neuf 35 °C/24 °C b.h. ; Fonctionnement avec 30 % d'air neuf et expulsé.
(2) Air ambiant 20 °C b.s./15 °C b.h. ; Aria Air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. (EN14511) ; Fonctionnement avec 30 % d'air extérieur et expulsé.

MB3

Taille		17	18	19	20	21	22	23
Configuration: MB3								
Performances en refroidissement (1)								
Puissance frigorifique	kW	161,30	181,10	203,70	226,90	246,70	262,10	307,20
Puissance frigorifique sensible	kW	121,30	133,30	143,80	160,50	174,50	189,20	213,90
Puissance absorbée compresseurs	kW	32,50	38,80	44,50	53,20	59,90	67,70	68,30
EER compresseurs		4,96	4,67	4,58	4,27	4,12	3,87	4,50
Performances en chauffage (2)								
Puissance thermique	kW	159,10	179,00	202,30	227,70	243,60	259,90	310,90
Puissance absorbée compresseurs	kW	26,20	31,40	36,30	41,00	43,30	47,90	55,00
COP compresseurs		6,07	5,70	5,57	5,55	5,63	5,43	5,65

(1) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Air neuf 35 °C/24 °C b.h. ; Fonctionnement avec 30 % d'air neuf et expulsé.
(2) Air ambiant 20 °C b.s./15 °C b.h. ; Aria Air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. (EN14511) ; Fonctionnement avec 30 % d'air extérieur et expulsé.

MB4

Taille		17	18	19	20	21	22	23
Configuration: MB4								
Performances en refroidissement (1)								
Puissance frigorifique	kW	161,30	181,10	203,70	226,90	246,70	262,10	307,20
Puissance frigorifique sensible	kW	121,30	133,30	143,80	160,50	174,50	189,20	213,90
Puissance absorbée compresseurs	kW	32,50	38,80	44,50	53,20	59,90	67,70	68,30
EER compresseurs		4,96	4,67	4,58	4,27	4,12	3,87	4,50
Performances en chauffage (2)								
Puissance thermique	kW	159,10	179,00	202,30	227,70	243,60	259,90	310,90
Puissance absorbée compresseurs	kW	26,20	31,40	36,30	41,00	43,30	47,90	55,00
COP compresseurs		6,07	5,70	5,57	5,55	5,63	5,43	5,65

(1) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Air neuf 35 °C/24 °C b.h. ; Fonctionnement avec 30 % d'air neuf et expulsé.
(2) Air ambiant 20 °C b.s./15 °C b.h. ; Aria Air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. (EN14511) ; Fonctionnement avec 30 % d'air extérieur et expulsé.

INDICES ÉNERGÉTIQUES

Taille		17	18	19	20	21	22	23
Indices énergétiques								
SEER	W/W	4,01	3,94	4,18	3,92	4,15	3,94	3,85
ηsc	%	157.6%	154.6%	164.3%	153.8%	162.9%	154.5%	150.9%
Pdesignh	kW	89	98	109	123	130	141	168
SCOP	W/W	3,47	3,31	3,45	3,36	3,49	3,43	3,26
ηsh	%	135.7%	129.4%	134.8%	131.5%	136.4%	134.2%	127.3%

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille		17	18	19	20	21	22	23
Alimentation								
Alimentation	V/Ph/Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz
Compresseur								
Type	Type	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Nombre	n°	4	4	4	4	4	4	4
Circuits	n°	2	2	2	2	2	2	2
Réfrigérant	Type	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Palier de régulation de puissance	n°	6	6	6	6	6	6	6

VENTILATEURS

Ventilateurs extérieurs

Taille		17	18	19	20	21	22	23
Configuration: MB1, MB2, MB3, MB4								
Ventilateurs extérieurs								
Type	Type	Assiali AC	Assiali AC	Assiali AC	Assiali AC	Assiali AC	Assiali AC	Assiali AC
Nombre	n°	4	4	4	4	4	4	4

Ventilateurs intérieurs

Taille		17	18	19	20	21	22	23
Configuration: MB1, MB2, MB3, MB4								
Ventilateurs intérieurs								
Dèbit d'air nominale	m^3/h	26.000	29.000	33.000	37.000	40.000	44.000	48.000
Dèbit d'air minimum	m^3/h	18.200	20.300	23.100	25.900	28.000	30.800	33.600
Dèbit d'air maximale	m^3/h	36.000	36.000	44.000	44.000	53.000	53.000	53.000

Ventilateurs internes de reprise

Taille		17	18	19	20	21	22	23
Configuration: MB3								
De reprise								
Type	Type	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC
Nombre	n°	3	3	3	3	3	3	3

Ventilateurs d'extraction

Taille		17	18	19	20	21	22	23
Configuration: MB4								
D'expulsion								
Type	Type	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC
Nombre	n°	2	2	2	2	2	2	2

Ventilateurs internes de refoulement

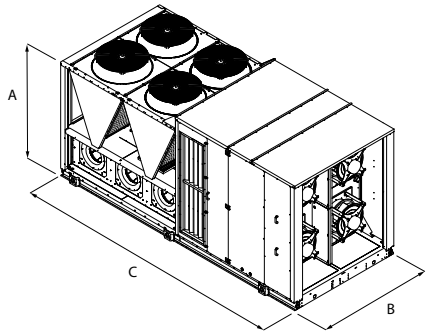
Taille		17	18	19	20	21	22	23
Configuration: MB1								
De soufflage								
Type	Type	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC
Nombre	n°	2	2	3	3	3	4	4
Pression statique utile maximale (1)	Pa	700	475	520	580	520	690	550
Pression statique utile (EN14511) (1)	Pa	350	350	350	350	350	350	350

(1) Au débit nominal/maximum avec filtre à air neuf et propre.

Taille		17	18	19	20	21	22	23
Configuration: MB2, MB3, MB4								
De soufflage								
Type	Type	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC
Nombre	n°	2	2	3	3	3	4	4
Pression statique utile maximale (1)	Pa	519	341	330	470	460	636	467
Pression statique utile (EN14511) (1)	Pa	350	350	350	350	350	350	350

(1) Au débit nominal/maximum avec filtre à air neuf et propre.

DIMENSIONS



Taille		17	18	19	20	21	22	23
Dimensions et poids								
A	mm	2.430	2.430	2.430	2.430	2.430	2.430	2.430
B	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
C	mm	5.210	5.210	5.210	5.210	7.750	7.750	7.750

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

RTY

Unité Roof-Top pour les applications à forte affluence

Puissance frigorifique 30.2 ÷ 133.6 kW
Puissance thermique 29.3 ÷ 137.9 kW

- **Pour les applications à forte affluence**
- **Récupération de chaleur thermodynamique**
- **Section de traitement avec ventilateurs Plug fan couplés aux moteurs BRUSHLESS EC**
- **Option free cooling**



DESCRIPTION

Climatiseur autonome condensé à air de type Roof -Top pour le traitement, la filtration et le renouvellement de l'air en fonction de la configuration choisie.
Les unités RTY 01-10 ont été conçues pour les applications à forte fréquentation, telles que les cinémas, les salles de conférence, les restaurants, les discothèques, car elles fonctionnent avec 80 % d'air extérieur et expulsé.

CONFIGURATIONS

MB3 : double section de ventilation (refoulement et reprise) pour air de reprise, air neuf et air d'expulsion, reprise thermodynamique.
Configuration pour air de reprise, air neuf et air d'expulsion. La section de ventilation de refoulement fournit la hauteur manométrique utile en refoulement alors que la section de ventilation de reprise fournit la hauteur manométrique utile en reprise.
La double section de ventilation de refoulement et de reprise permet d'effectuer le free-cooling total (100 % air neuf) sans la nécessité d'un système d'extraction dédié.
La surpression ou dépression du local peut être obtenue en déséquilibrant les débits.
La récupération thermodynamique est effectuée par l'acheminement de l'air expulsé sur l'échangeur externe.

CARACTÉRISTIQUES

— 1 circuit frigorifique;
— Compresseurs scroll (tandem UNEVEN) à grand rendement et faible consommation électrique;
— Échangeurs internes et externes à expansion directe à monobloc à ailettes ;
— Ventilateurs de refoulement et d'expulsion (si présents), de type plug fan (EC). Les roues sont orientées de façon à garantir le flux d'air à travers tous les composants internes, avec un minimum de bruit ;
— Groupe de ventilateurs axiaux pour un fonctionnement extrêmement silencieux placés sur la section de condensation.
— Filtre dont le rendement COARSE est de 55 % (selon la norme EN ISO 16890) sur le flux d'air de renouvellement ; Également disponibles : un filtre compact avec un rendement ePM1 50 % (selon la norme EN ISO 16890). Positionnement en amont des composants à protéger, afin de garantir de faibles pertes de charge, tout en disposant d'une grande surface. De plus, la disponibilité de systèmes de contrôle de la qualité de l'air (sonde VOC et CO_2) ;
— Contrôle électronique de la condensation et de l'évaporation de série pour étendre ultérieurement les limites de fonctionnement de l'unité ;

L'unité standard permet la gestion du mode free-cooling et la récupération thermodynamique de l'énergie contenue dans l'air d'expulsion, pour des rendements et des efficacités plus élevés.

VERSIONS

H Pompes à chaleur.

— La structure est constituée d'un socle en tôle galvanisée, un cadre en profilés façonnés en tôle galvanisée peinte à poudre en RAL9003 (structure autoportante), panneaux en tôle pré-peinte (à l'extérieur) isolés avec isolant adhésif densité 28 kg/m3 et type sandwich isolés avec polyuréthane 45 kg/m3, épaisseur 25 mm éco-compatible « GWP 0 » (Global Warning Potential) ;
— L'enveloppe est conçue pour garantir l'accès aux composants internes pour la maintenance ordinaire et extraordinaire.

CONTRÔLE

Contrôle à microprocesseur capable de gérer les différents modes de fonctionnement, en assurant le maximum d'économie d'énergie en toute condition d'utilisation. Interfaces pour la connexion à des systèmes de surveillance et contrôle à distance disponibles en option.

FONCTIONNALITÉS ET PLUS TECHNOLOGIQUES

Les unités RTX ont été projetées pour réduire les consommations d'énergie, c'est ainsi que nous présentons brièvement les choix technologiques présents dans l'unité.

Très haut rendement de ventilation

Puisque la ventilation représente un des facteurs de consommation d'énergie majeures, une attention particulière a été accordée à l'étude et à la réalisation du système de ventilation.
Des ventilateurs de type plug fan de dernière génération avec des moteurs brushless EC ont, donc, été adoptés, aussi bien en refoulement qu'en reprise permettant des rendements élevés et des consommations réduites, de plus, par rapport aux ventilateurs traditionnels centrifuges, ils n'ont pas de courroies ou de poulies, ce qui permet un réglage du débit facile, compacité, polyvalence et facilité d'entretien.
Une logique particulière adaptative permet d'adapter le débit d'air à la demande effective de l'installation comportant des avantages supplémentaires en termes de réduction des consommations.

Les ventilateurs axiaux pour la section externe de la machine sont de type hélicoïdal, le contrôle électronique de condensation qui règle la vitesse des ventilateurs sur la base de la charge voulue en permettant une réduction du bruit est disponible comme accessoire. En option, les moteurs peuvent être avec contrôle électronique (EC) pour la réduction des consommations même du la partie de condensation.

Efficacités saisonnières maximales

Pour améliorer l'efficacité du circuit frigorifique, des compresseurs scroll tandem ont été adoptés avec différentes puissances entre eux (compresseurs UNEVEN sur toutes les tailles sauf taille 08). Cette caractéristique, associée à l'utilisation des ventilateurs de dernière génération, permet une réduction des consommations et une meilleure adaptabilité aux exigences du système, notamment en fonctionnement aux charges partielles, ce qui garantit des efficacités saisonnières plus élevées.

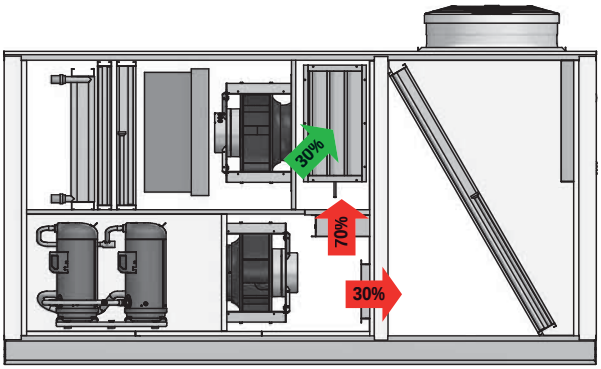
Qualité de l'air dans le milieu

Une attention particulière a été accordée à la qualité de l'air ambiante, confiée aux filtres avec efficacité COARSE 55 % de série. Des filtres F7, F9 ou électroniques sont également disponibles en option sur le flux de l'air neuf.

Récupération thermodynamique activée

Dans la configuration MB3, l'unité avec la fonction de récupération thermodynamique utilise également l'énergie continue dans l'air d'expulsion qui serait autrement perdue, permettant ainsi des rendements et des efficacités plus élevés.
Tous ces plus technologiques sont bien évidemment contrôlés par une thermorégulation, capable de gérer les différents modes de fonctionnement, tout en garantissant une économie d'énergie maximale dans toute condition d'utilisation au moyen du logiciel spécifique.

CONFIGURATION MB3 AVEC DOUBLE BLOC DE VENTILATION POUR AIR DE RECIRCULATION, AIR EXTÉRIEUR ET AIR D'EXPULSION. FONCTION DE FREE COOLING TOTAL (AVEC 100 % D'AIR EXTÉRIEUR) ET FONCTION DE RÉCUPÉRATION THERMODYNAMIQUE DE SÉRIE.



ACCESSOIRES

AXEC: Ventilateurs axiaux dotés de moteurs EC avec fonction de réglage des tours en fonction de la pression de condensation et d'évaporation.
AXECP: Ventilateurs axiaux EC avec hauteur manométrique utile disponible.
BAC: Carte d'interface BACnet MS/TP pCOnet.
BE: Batterie de chauffage électrique à 2 étages.
BEM: Batterie de chauffage électrique modulante.
BIP: Carte d'interface Ethernet-pCOweb (BACNET IP).
BPGC: Batterie de post-chauffage à gaz chaud.
BW: Batterie de chauffage à eau chaude 2 rangs.
BWV2V: Batterie de chauffage à eau chaude 2 rangs, avec vannes 2 voies modulante.
BWV3V: Batterie de chauffage à eau chaude 2 rangs, avec vannes 3 voies modulante.
CA: Protection anti-pluie sur prise d'air neuf.
CF: Conduit de fumée, uniquement sur une unité avec le module brûleur à gaz.
DP: Contrôle de la déshumidification (sonde humidité en reprise) et du post-chauffage (si présent).
FT7: Filtres à poches rendement F7 situés sur le flux d'air de refoulement.
FT9: Filtres à poches rendement F9 situés sur le flux d'air de refoulement.
FTH: Free-cooling enthalpique.
GP: Grille de protection des batteries externes.
Gx: Module de chauffage avec brûleur à gaz.
LW: Carte d'interface LonWorks.
MAN: Manomètres de haute et basse pression.
MSSM: Module silencieux de refoulement, uniquement pour refoulement air arrière.
MSSR: Module silencieux de refoulement, uniquement pour refoulement air arrière.
PR1: Panneau de contrôle à distance.
PSF2: Pressostat différentiel signalement encrassement des filtres de reprise et renouvellement (si présents).
PSTEP: Régulation à débit constant, étape de débits en fonction de la modulation du circuit frigorifique.
RF: Détecteur de fumée.
RFC: Détecteur de fumée et gestion des registres.
RS: Carte sérielle BMS RS485.
SCMRM: Servocommandes modulantes avec retour à ressort.
SCO2: Sonde CO2 (pas disponible sur équipement MB1).
SSV: Systèmes de supervision.
STA: Sonde de température ambiante
SUA: Sonde humidité ambiante.
SVOC: Sonde VOC (pas disponible sur équipement MB1).
U: Rampe vapeur installée.
UP: Producteur à électrodes immergées fourni et rampe vapeur installée.
VT: Support anti-vibrations.

DONNÉES TECHNIQUES

MB3

Taille		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Configuration: MB3											
Performances en refroidissement (1)											
Puissance frigorifique	kW	30,20	39,60	48,70	65,40	75,30	84,30	90,90	107,60	121,40	133,60
Puissance frigorifique sensible	kW	21,20	27,10	32,60	43,10	48,90	55,20	61,10	70,50	80,60	87,40
Puissance absorbée compresseurs	kW	5,30	8,40	9,70	13,10	15,20	17,50	18,50	23,30	27,60	32,60
EER compresseurs		5,70	4,71	5,00	5,00	4,96	4,82	4,92	4,61	4,39	4,09
Performances en chauffage (2)											
Puissance thermique	kW	29,30	39,70	48,50	66,50	76,60	85,80	91,40	110,40	123,40	137,90
Puissance absorbée compresseurs	kW	4,40	7,00	8,40	12,40	14,20	15,70	15,50	19,20	21,80	25,50
COP compresseurs		6,67	5,68	5,77	5,38	5,39	5,47	5,89	5,73	5,66	5,41

(1) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Air neuf 35 °C/24 °C b.h. ; Fonctionnement avec 30 % d'air neuf et expulsé.
(2) Air ambiant 20 °C b.s./15 °C b.h. ; Aria Air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. (EN14511) ; Fonctionnement avec 30 % d'air extérieur et expulsé.

INDICES ÉNERGÉTIQUES

Taille		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Indices énergétiques											
SEER	W/W	4,78	4,68	4,19	3,46	3,37	3,40	3,27	3,46	3,45	3,24
ηsc	%	188,40	184,40	164,60	135,50	131,80	133,00	127,70	135,60	134,90	126,70
Pdesignh	kW	26	35	44	62	70	78	82	99	110	122
SCOP	W/W	4,16	3,97	3,55	2,97	2,95	3,01	2,99	3,15	3,10	2,99
ηsh	%	163,60	155,70	139,00	115,70	115,10	117,40	116,40	122,90	121,20	116,60

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Configuration: MB3											
Alimentation											
Alimentation	V/Ph/Hz	400V 3 ~ 50Hz									
Compresseur											
Type	Type	Scroll									
Nombre	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuits	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Réfrigérant	Type	R410A									
Palier de régulation de puissance	n°	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

VENTILATEURS

Ventilateurs extérieurs

Taille		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Configuration: MB3											
Ventilateurs extérieurs											
Type	Type	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial
Nombre	n°	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2

Ventilateurs intérieurs

Taille		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Configuration: MB3											
Ventilateurs intérieurs											
Dèbit d'air nominale	m^3/h	3.500	4.500	5.500	7.000	8.000	9.500	11.500	14.000	15.000	16.500
Dèbit d'air minimum	m^3/h	2.450	3.150	3.850	4.900	5.600	6.650	8.050	9.800	10.500	11.550
Dèbit d'air maximale	m^3/h	3.500	4.500	5.500	7.000	8.000	9.500	11.500	14.000	15.000	16.500

Ventilateurs internes de reprise

Taille		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Configuration: MB3											
De reprise											
Type	Type	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2

Ventilateurs d'extraction

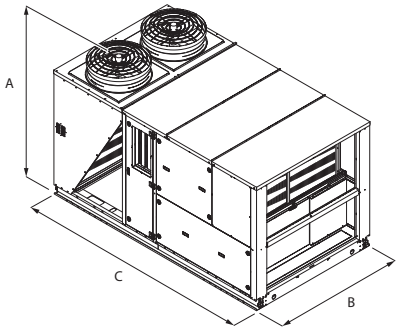
Taille		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Configuration: MB3											
D'expulsion											
Type	Type	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nombre	n°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Ventilateurs internes de refoulement

Taille		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Configuration: MB3											
De soufflage											
Type	Type	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Pression statique utile maximale (1)	Pa	150	150	200	200	200	250	250	250	300	300
Pression statique utile (EN14511) (1)	Pa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Au débit nominal/maximum avec filtre à air neuf et propre.

DIMENSIONS



Taille		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Configuration: MB3											
Dimensions et poids											
A	mm	2.061	2.061	2.061	2.373	2.373	2.373	2.373	2.373	2.373	2.373
B	mm	1.900	1.900	1.900	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100
C	mm	3.400	3.400	3.400	3.400	3.400	3.400	3.400	3.400	3.400	3.400

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com



GROUPES D'EAU GLACÉE et POMPES À CHALEUR AIR/EAU

La vocation d'Aermec pour l'ingénierie est pleinement mise en œuvre dans le secteur des appareils destinés aux installations centralisées.
Aermec offre une gamme complète de groupes d'eau glacée et de pompes à chaleur de la petite installation résidentielle jusqu'à l'installation de grande dimension du secteur tertiaire.
La gamme de puissance frigorifique est extrêmement large ; les solutions matérielles sont très diversifiées et utilisent des compresseurs scroll, à vis ou centrifuges.
Le soin apporté au moindre détail de montage et une large gamme d'accessoires complètent les produits pour ce secteur et font, des unités Aermec, un véritable haut de gamme de la climatisation italienne et européenne.

	GROUPES D'EAU GLACÉE ET POMPES À CHALEUR AIR/EAU		D. d'air (m³/h)	Puiss. frig. (kW)	Puiss. therm. (kW)	Page
	Unités avec compresseurs scroll					
	ANKI 020-080	Pompe à chaleur réversible avec inverter	-	5,8-24,8	6,1-20,8	342
	HMI - HMI_1	Pompe à chaleur réversible optimisée pour le chauffage	-	3,0-14,5	4,0-15,5	348
	HMI 180T - 220T	Pompe à chaleur réversible optimisée pour le chauffage	-	17,5-21,0	18,0-22,0	355
new	**HMI 260T - 300T**	Pompe à chaleur réversible optimisée pour le chauffage	-	26,0-30,0	26,0-30,0	360
	BHP	Pompe à chaleur air/eau réversible de type split	-	3,2-11,5	4,0-16,0	366
	HMG	Pompe à chaleur réversible	-	32-60	35-65	379
new	**HMG_P**	Pompe à chaleur réversible	-	33-130	36,131	384
	ANLI	Pompe à chaleur réversible avec inverter	-	29,0-42,3	31,4-33,3	390
	ANK 020-150	Pompe à chaleur réversible optimisée pour le chauffage	-	6,8-39,8	8,0-35,3	396
	SHW	Pompes à chaleur à haute température pour la production d'ECS	-	-	-	404
	MIC	Groupe d'eau glacée	-	3	-	407
	ANL 021-202	Groupe d'eau glacée, unité de condensation	-	5,7-43,3	-	412
	ANL 021H-203H	Pompe à chaleur réversible	-	5,7-49,1	6,2-43,3	419
	NRK 0090-0150	Pompe à chaleur réversible optimisée pour le chauffage	-	18,4-31,0	20,8-34,4	427
	NRK 0200-0700	Pompe à chaleur réversible optimisée pour le chauffage	-	35,5-148,0	42,3-175,0	432
	NRV 0550	Groupe d'eau glacée	-	108,3	-	440
	PRM 0504	Pompe à chaleur modulaire réversible	-	95,6	101,7	445
	PRG-0282H-0654H	Pompe à chaleur réversible	-	49-143	51-143	453
	NRB 0282-0754	Groupe d'eau glacée	-	56-202	-	462
	NRB 0282H-0754H	Pompe à chaleur réversible		52-261	57-193	474
	NRG 0282-0804	Groupe d'eau glacée	-	55,8-224,6	-	482
	NRG 0282H-0804H	Pompe à chaleur réversible	-	52,5-212,0	56,6-214,4	492
	NRGI 151-602	Groupe d'eau glacée	-	31,0-132,2	-	500
	NRGI 151H-602H	Pompe à chaleur réversible	-	28,9-123,7	31,6-133,9	506
	NRL 0280-0350	Groupe d'eau glacée	-	56,0-82,0	-	512
	NRL 0280H-0350H	Pompe à chaleur réversible	-	51,0-76,0	58,0-86,0	517
	NRG 0800-3600	Groupe d'eau glacée	-	225,7-725,0	-	522
	NRG 0800H-3600H	Pompe à chaleur réversible	-	194,9-962,3	209,6-991,9	531
	NRB 0800-2406	Groupe d'eau glacée (échangeur à plaques)	-	216,9-716,9	-	540
	NRB 0800H-2406H	Pompe à chaleur réversible (échangeur à plaques)	-	196,4-647,7	209,8-683,9	549
	NRB 0800-2406 Q	Groupe d'eau glacée (échangeurs à faisceau tubulaire)	-	216,9-716,9	-	558
	NRB 0800W-2406W	Pompe à chaleur réversible (échangeurs à faisceau tubulaire)	-	196,4-647,7	209,8-683,9	567
	CL 025-200	Groupe d'eau glacée avec Plug Fan	-	5,8-41,0	-	575
	CL 025H-200H	Pompe à chaleur réversible avec Plug Fan	-	6,5-50,9	7,7-44,8	581
	NLC 0280-1250	Groupe d'eau glacée avec Plug Fan	-	53-322	-	589
	NLC 0280H-1250H	Pompe à chaleur réversible avec Plug Fan	-	53-322	55-342	596
	Unités avec compresseurs à vis					
	NSM 1402-9603	Groupe d'eau glacée	-	302-2100	-	602
new	**NSMJ**	Groupe d'eau glacée avec inverter	-	293,1-1416,1	-	616
	NSMI 1251-6102	Groupe d'eau glacée avec inverter	-	285,6-1342,6	-	621
	NSH	Pompe à chaleur réversible	-	251-731	281-786	625
	NSG	Groupe d'eau glacée (avec R1234ze)	-	228-1580	-	630
	Unités avec compresseurs centrifuges					
new	**TBA-K 1300-4325**	Groupe d'eau glacée	-	328-1404	-	642
new	**TBG-K 1230-4310**	Groupe d'eau glacée	-	200-1165	-	648

ANKI 020-080

Pompe à chaleur réversible à condensation par air

Puissance frigorifique 5,8 ÷ 24,8 kW –
Puissance thermique 6,1 ÷ 20,8 kW

- **Production d'eau chaude jusqu'à 60°C**
- **Production d'eau chaude sanitaire avec une température extérieure de -25 à 48°C**
- **Facilité et rapidité d'installation**



EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

DESCRIPTION

Pompe à chaleur réversible condensée en air pour des installations de climatisation avec production d'eau glacée pour le rafraîchissement des environnements et d'eau chaude pour les services de chauffage et/ou d'eau chaude sanitaire, indiquée pour être assortie à de petits et moyens dispositifs.
Elle est optimisée pour le fonctionnement chaud et peut être couplée à des systèmes d'émission à basses températures comme le ventilo-convecteur ou le chauffage au sol, mais aussi aux radiateurs les plus conventionnels.
Équipées de compresseurs scroll, de ventilateurs axiaux, de batteries extérieures en cuivre et à ailettes en aluminium, de échangeur à plaques côté installation.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

° Standard
X Avec pompe inverter

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Travail à pleine charge jusqu'à une température de l'air extérieur de -20 °C durant l'hiver et jusqu'à 46 °Cdurant l'été. L'unité peut produire eau chaude jusqu'à 60 °C (pour plus de détails, se référer à la documentation technique).

Versions avec kit hydraulique intégré

Pour avoir aussi une solution plug&play, la version avec groupe hydraulique intégré est également disponible et contient les principaux composants hydrauliques, y compris le filtre à eau fourni de série.

Le filtre à eau doit être installé sous peine d'annulation de la garantie.

CONTRÔLE MPC

Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.

— Le réglage comprendre une gestion complète des alarmes et leur historique.
— La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.

ACCESSOIRES

AERBAC-ONE: Interface de communication Ethernet pour protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP, protocole HTTPS pour interface web, protocoles de communication cryptés et gestion des identifiants d'accès conformément aux normes les plus récentes. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERLINK: Aerlink est une passerelle WiFi dotée d'un port série RS485 qui permet à une vaste gamme de produits Aermec (pompes à chaleur/groupes d'eau glacée/contrôleurs d'installation) équipés de cette interface, de se connecter facilement et en toute sécurité à un réseau WiFi. Elle fonctionne aussi bien comme point d'accès (AP access point) que comme client (WiFi Station), et peut être connectée à un seul générateur ou à un seul centralisateur d'installation, ce qui permet de les intégrer facilement dans n'importe quel réseau. Grâce aux applications AerApp et AerPlants, utilisables sur les plateformes Android et iOS, la gestion à distance des systèmes de climatisation d'Aermec peut être rendue intuitive et simple.
MOD485K: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS.
MULTICONTROL: Permet de gérer simultanément plusieurs unités (jusqu'à max 4) sur une même installation.
PGD1: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.
PR3: Panneau à distance simplifié. Il permet d'effectuer les contrôles de base de l'unité avec signalisation des alarmes. Installation à distance avec câble blindé jusqu'à 150 m.
SAF: Ballon tampon pour la production instantanée d'eau chaude sanitaire. Pour de plus amples informations concernant le accessoire SAF consulter la documentation correspondante.
SDHW: Sonde d'eau chaude sanitaire. À utiliser en présence d'un réservoir d'accumulation pour le réglage de la température de l'eau produite.
SGD: Expansion électronique qui peut être connectée au système photovoltaïque et aux pompes à chaleur pour accumuler la chaleur dans le réservoir A.C.S., ou dans le système de chauffage, pendant la phase de production et la restituer lorsque la demande de chaleur est plus importante.
SPLW: Sonde eau réseau. Dans la plupart des cas, l'utilisation des sondes fournies avec l'appareil est suffisante pour chaque chiller / pompe à chaleur. En cas de collecteur unique de départ / retour, cette sonde peut être utilisée pour régler la température de l'eau commune des chillers reliés au collecteur ou par la simple lecture des données

PR4: Panneau à distance avec afficheur LCD et clavier tactile pour effectuer les contrôles de base, la programmation des plages horaires et le signalement des alarmes pour une seule unité.

L'interface de communication PR4 est indispensable pour l'installation du panneau à distance MOD485K.

DCPX: Dispositif pour contrôler la température de condensation, avec modulation en continu de la vitesse du ventilateur par le transducteur de pression.

VT: Supports antivibratiles.
BDX: Bac à condensats.
BSKW: Kit résistances avec boîtier électrique IP44, à monter à l'extérieur de l'unité, mais à l'intérieur du compartiment technique dans un lieu protégé.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

KR: Résistance électrique antigel pour l'échangeur de chaleur à plaques.
KRB: Kit résistance électrique antigel pour base.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	020	025	040	045	070	075	080
AERBAC-ONE	°,X	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	°,X	•	•	•	•	•	•	•
AERLINK	°,X	•	•	•	•	•	•	•
MOD485K	°,X	•	•	•	•	•	•	•
MULTICONTROL	°,X	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	°,X	•	•	•	•	•	•	•
PR3	°,X	•	•	•	•	•	•	•
SAF (1)	°,X	•	•	•	•	•	•	•
SDHW (2)	°,X	•	•	•	•	•	•	•
SGD	°,X	•	•	•	•	•	•	•
SPLW (3)	°,X	•	•	•	•	•	•	•

(1) Pour de plus amples informations concernant le accessoire SAF consulter la documentation correspondante.
(2) Sonde necessaire au MULTICONTROL pour la gestion du système d'eau chaude sanitaire.
(3) Sonde necessaire au MULTICONTROL pour la gestion du système du circuit secondaire.

Panneau à distance

Modèle	Ver	020	025	040	045	070	075	080
PR4	°,X	•	•	•	•	•	•	•

L'interface de communication PR4 est indispensable pour l'installation du panneau à distance MOD485K.

Contrôle la température de condensation

Ver	020	025	040	045	070	075	080
°, X	DCPX71	DCPX71	DCPX71	DCPX71	DCPX71	DCPX71	DCPX71

Support antivibratoires

Ver	020	025	040	045	070	075	080
°, X	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9

Bac à condensats

Ver	020	025	040	045	070	075	080
°, X	BDX30	BDX30	BDX30	BDX30	BDX50	BDX50	BDX50

Résistance échangeur

Ver	020	025	040	045	070	075	080
°, X	KR2	KR2	KR2	KR2	KR2	KR2	KR2

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Kit résistance pour base

Ver	020	025	040	045	070	075	080
°, X	KRB1	KRB1	KRB1	KRB1	KRB2	KRB2	KRB2

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3,4		**ANKI**
5,6,7		**Taille** 020, 025, 040, 045, 070, 075, 080
8		**Modèle**
	H	Pompe à chaleur
9		**Version**
	°	Standard
	X	Avec pompe inverter
10		**Récupération de chaleur**
	°	Sans récupération de chaleur
11		**Batteries**
	V	En cuivre - aluminium verni
	°	En cuivre - aluminium
12		**Ventilateurs**

Champ		Description
	F	Coupure de phase
	J	Inverter
	°	Standard
13		**Champ d'utilisation**
	°	Détendeur thermostatique électronique
14		**Évaporateur**
	°	Standard - PED
15		**Alimentation**
	M	230V ~ 50Hz (1)
	T	400V ~ 3N 50Hz (2)
16		**Champs de développement avenir**
	°	Développements avenir

(1) Pour les tailles de 020 ÷ 045
(2) Pour les tailles de 070 ÷ 080

DONNÉES TECHNIQUES

Version sans pompe

ANKI - 230V-1-50Hz

Taille		020	025	040	045
Alimentation: M					
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)					
Puissance frigorifique	kW	5,8	7,3	9,4	11,7
Puissance absorbée	kW	2,0	2,6	3,2	4,3
Courant total absorbé froid	A	8,30	11,10	13,50	18,10
EER	W/W	2,93	2,75	2,94	2,75
Débit eau côté installation	l/h	1.005	1.256	1.613	2.024
Pertes de charge côté installation	kPa	16	22	13	19
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)					
Puissance thermique	kW	6,2	7,8	9,3	12,3
Puissance absorbée	kW	1,9	2,4	3,0	4,1
Courant total absorbé chaud	A	8,20	10,40	13,20	17,60
COP	W/W	3,23	3,18	3,06	3,01
Débit eau côté installation	l/h	1.077	1.345	1.619	2.131
Pertes de charge côté installation	kPa	14	21	10	17

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

ANKI - 400V-3N-50Hz

Taille		070	075	080
Alimentation: T				
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)				
Puissance frigorifique	kW	13,7	16,4	18,5
Puissance absorbée	kW	4,8	6,2	7,7
Courant total absorbé froid	A	7,30	9,40	11,40
EER	W/W	2,82	2,63	2,41
Débit eau côté installation	l/h	2.354	2.818	3.196
Pertes de charge côté installation	kPa	17	25	31
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)				
Puissance thermique	kW	15,3	17,7	20,2
Puissance absorbée	kW	4,8	6,0	7,2
Courant total absorbé chaud	A	7,30	9,10	10,80
COP	W/W	3,18	2,94	2,80
Débit eau côté installation	l/h	2.660	3.072	3.507
Pertes de charge côté installation	kPa	17	23	30

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

Version avec pompe à chaleur

ANKI - 230V-1-50Hz

Taille		020	025	040	045
Alimentation: M					
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)					
Puissance frigorifique	kW	5,9	7,4	9,5	11,8
Puissance absorbée	kW	2,0	2,6	3,1	4,2
Courant total absorbé froid	A	8,90	11,70	14,20	18,70
EER	W/W	3,00	2,82	3,01	2,81
Débit eau côté installation	l/h	1.005	1.256	1.613	2.024
Hauteur manométrique côté du système	kPa	75	68	73	60
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)					
Puissance thermique	kW	6,1	7,7	9,2	12,2
Puissance absorbée	kW	1,9	2,4	3,0	4,0
Courant total absorbé chaud	A	8,70	11,00	13,80	18,30
COP	W/W	3,23	3,19	3,07	3,02
Débit eau côté installation	l/h	1.077	1.345	1.619	2.131
Hauteur manométrique côté du système	kPa	76	67	74	59

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

ANKI - 400V-3N-50Hz

Taille			070	075	080
Alimentation: T					
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)					
Puissance frigorifique		kW	13,8	16,5	18,7
Puissance absorbée		kW	4,8	6,2	7,7
Courant total absorbé froid		A	8,30	10,40	12,50
EER		W/W	2,88	2,68	2,44
Débit eau côté installation		l/h	2.354	2.818	3.196
Hauteur manométrique côté du système		kPa	82	62	43
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)					
Puissance thermique		kW	15,2	17,6	20,1
Puissance absorbée		kW	4,8	6,0	7,2
Courant total absorbé chaud		A	8,30	10,20	11,90
COP		W/W	3,19	2,95	2,80
Débit eau côté installation		l/h	2.660	3.072	3.507
Hauteur manométrique côté du système		kPa	73	55	33

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

DONNÉES ÉNERGÉTIQUES

Taille			020	025	040	045
Alimentation: M						
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)						
SEER	°	W/W	3,50	3,54	3,76	3,77
	X	W/W	4,12	4,25	4,38	4,37
Efficacité saisonnière	°	%	137,10	138,40	147,30	147,70
	X	%	161,70	167,00	172,30	171,90
Water Regulation (1)	°,X	Type	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C (2)						
Classe d'efficacité énergétique	°		A+	A+	A+	A+
	X		A++	A++	A+	A+
Pdesignh	°,X	kW	6,00	7,00	9,00	12,00
SCOP	°	W/W	3,58	3,55	3,40	3,20
	X	W/W	3,83	3,83	3,60	3,35
ηsh	°	%	140,00	139,00	133,00	125,00
	X	%	150,00	150,00	141,00	131,00
Water Regulation (1)	°,X	Type	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C (3)						
Classe d'efficacité énergétique	°,X		A+	A+	-	-
Pdesignh	°	kW	6,00	7,00	-	-
	X	kW	5,00	7,00	-	-
SCOP	°	W/W	2,88	2,90	-	-
	X	W/W	2,90	2,95	-	-
ηsh	°	%	112,00	113,00	-	-
	X	%	113,00	115,00	-	-
Water Regulation (1)	°,X	Type	FW/VO	FW/VO	-	-

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.
(2) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)
(3) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)

Taille			070	075	080
Alimentation: T					
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)					
SEER	°	W/W	3,49	3,47	3,44
	X	W/W	3,78	3,81	3,77
Efficacité saisonnière	°	%	136,70	135,60	134,40
	X	%	148,00	149,40	147,80
Water Regulation (1)	°,X	Type	FW/VO	FW/VO	FW/VO
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C (2)					
Classe d'efficacité énergétique	°,X		A+	A+	A+
Pdesignh	°	kW	14,00	17,00	19,00
	X	kW	14,00	16,00	19,00
SCOP	°	W/W	3,50	3,33	3,30
	X	W/W	3,60	3,43	3,40
ηsh	°	%	137,00	130,00	129,00
	X	%	141,00	134,00	133,00
Water Regulation (1)	°,X	Type	FW/VO	FW/VO	FW/VO
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C (3)					
Classe d'efficacité énergétique	°,X		A+	A+	A+
Pdesignh	°	kW	14,00	16,00	19,00
	X	kW	13,00	16,00	18,00
SCOP	°	W/W	2,90	2,88	2,83
	X	W/W	2,88	2,88	2,83
ηsh	°	%	113,00	112,00	110,00
	X	%	112,00	112,00	110,00
Water Regulation (1)	°,X	Type	FW/VO	FW/VO	FW/VO

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.
(2) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)
(3) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			020	025	040	045	070	075	080
Données électriques									
Courant maximal (FLA)	°	A	12,1	14,1	20,0	23,6	12,5	13,5	15,0
	X	A	12,9	14,9	20,8	24,4	13,6	14,6	16,1
Courant de démarrage (LRA)	°	A	8,0	8,0	10,0	10,0	15,0	15,0	15,0
	X	A	8,8	8,8	10,8	10,8	16,1	16,1	16,1
Alimentation									
Alimentation	°,X	V/Ph/Hz	230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	400V ~ 3N 50Hz	400V ~ 3N 50Hz	400V ~ 3N 50Hz

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Circuit frigorifique

Taille			020	025	040	045	070	075	080
Alimentation: M									
Compresseur									
Type	°,X	Type	Rotatif	Rotatif	Rotatif	Rotatif	-	-	-
Réglage compresseur	°,X	Type	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	-	-	-
Nombre	°,X	n°	1	1	1	1	-	-	-
Circuits	°,X	n°	1	1	1	1	-	-	-
Réfrigérant	°,X	Type	R410A	R410A	R410A	R410A	-	-	-
Charge en fluide frigorigène totale (1)	°,X	kg	1,40	1,40	2,30	2,30	-	-	-
Potentiel réchauffement climatique (GWP)	°,X		2088	2088	2088	2088	-	-	-
CO_2 équivalent	°,X	tCO_2eq	2,92	2,92	4,80	4,80	-	-	-

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Taille			020	025	040	045	070	075	080
Alimentation: T									
Compresseur									
Type	°,X	Type	-	-	-	-	Scroll	Scroll	Scroll
Réglage compresseur	°,X	Type	-	-	-	-	Inverter	Inverter	Inverter
Nombre	°,X	n°	-	-	-	-	1	1	1
Circuits	°,X	n°	-	-	-	-	1	1	1
Réfrigérant	°,X	Type	-	-	-	-	R410A	R410A	R410A
Charge en fluide frigorigène totale (1)	°,X	kg	-	-	-	-	3,50	3,50	3,50
Potentiel réchauffement climatique (GWP)	°,X		-	-	-	-	2088	2088	2088
CO_2 équivalent	°,X	tCO_2eq	-	-	-	-	7,31	7,31	7,31

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Échangeur côté installation

Taille			020	025	040	045	070	075	080
Échangeur côté installation									
Nombre	°,X	n°	1	1	1	1	1	1	1
Raccords hydrauliques									
Raccords (in/out)	°,X	Type				Gas-M			
Raccords (in)	°,X	Ø				1″			
Raccords (out)	°,X	Ø				1″			

Ventilateurs

Taille			020	025	040	045	070	075	080
Ventilateur									
Type	°,X	Type				Axial			
Moteur ventilateur	°,X	Type				Asynchrone			
Nombre	°,X	n°	1	1	2	2	2	2	2
Dèbit d'air	°,X	m^3/h	3.590	3.590	7.480	7.480	7.400	7.400	7.400

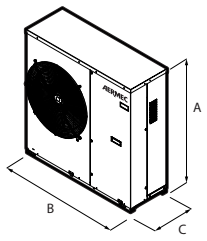
Données sonores

Taille			020	025	040	045	070	075	080
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)									
Niveau de puissance sonore	°,X	dB(A)	64,0	65,4	66,7	67,7	67,7	69,0	69,0
Niveau de pression sonore (10 m)	°,X	dB(A)	32,7	34,1	35,4	36,3	36,3	37,6	37,6

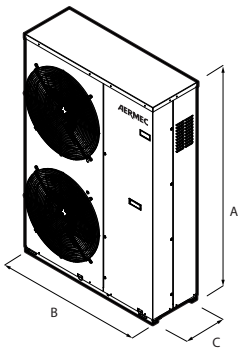
(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS

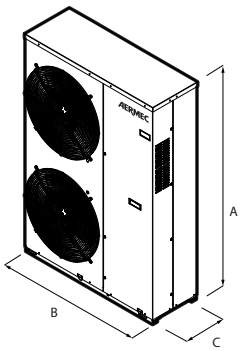
ANKI020
ANKI025



ANKI040
ANKI045



ANKI070
ANKI075
ANKI080



Taille			020	025	040	045	070	075	080
Dimensions et poids									
A	°,X	mm	1.028	1.028	1.481	1.481	1.481	1.481	1.481
B	°,X	mm	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
C	°,X	mm	346	346	346	346	450	450	450
Poids à vide	°	kg	80	80	113	113	174	174	174
	X	kg	82	82	115	115	178	178	178

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

HMI - HMI_1

Pompe à chaleur réversible à condensation par air

Puissance frigorifique 3,0 ÷ 14,5 kW – Puissance thermique 4,0 ÷ 15,5 kW

- **Gaz réfrigérant R32**
- **Production d'eau chaude sanitarie avec température extérieures de -25 °C jusqu'à 45 °C**
- **Facilité et rapidité d'installation**
- **Unité scellée hermétiquement**



EUROVENT LCP

DESCRIPTION

HMI et HMI_1 sono des pompes à chaleur réversible d'extérieur pour les installations de climatisation qui exigent, en plus du refroidissement des pièces, de l'eau chaude à température élevée pour le chauffage ou pour la production d'eau chaude sanitaire. **Pour la production d'ECS, il est obligatoire de le combiner avec une ballon d'eau chaude sanitaire Aermec compatible.**

HMI et HMI_1 sont conçu pour répondre aux exigences du marché des nouvelles constructions et des restructurations, **en remplacement ou en complément des chaudières traditionnelles**.

Ils peuvent être associé à des systèmes d'émission à basse température tels que chauf-fage par le sol ou ventilo-convecteurs, mais aussi à des radiateurs plus traditionnels, **et est déjà équipé des principaux composants hydrauliques, facilitant ainsi l'installation finale**.

CARACTÉRISTIQUES

Limites de fonctionnement

Travail à pleine charge jusqu'à une température de l'air extérieur de -25 °C en hiver et jusqu'à 48 °C en été.

Température maximale de l'eau produite en chauffage :

HMI: 60 °C

HMI_1: 65 °C

- Circuit frigorifique avec Economizer.
- Compresseur rotary inverter
- Ventilateurs axiaux DC Brushless conçus pour optimiser l'aérodynamique et permettre une réduction du niveau sonore mais également une augmentation du rendement et du débit d'air.
- Équipée de résistance électrique de base pour éviter la formation éventuelle de glace et faciliter l'élimination des condensats pendant le fonctionnement en mode chauffage.
- Détendeur thermostatique électronique.

Principaux composants hydrauliques

- Pompe inverter.
- Échangeurs à plaques
- Vase d'expansion.
- Soupape de sûreté.
- Fluxostat.
- Filtre à eau fourni **(installation obligatoire)**.

Réglage

Réglage par **panneau de contrôle tactile multilingue :**

- Gestion d'une vanne 3 voies déviatrice (non fournie) pour la production d'eau chaude sanitaire.
- Gestion d'une vanne à 2 voies (non fournie) pour l'interception d'une partie de l'installation.
- Programmation hebdomadaire à plages horaires.
- Fonction **auto-restart**.
- Fonctionnement d'urgence (peut activer une source de chaleur de remplacement).
- Fonction **quick hot water** chauffage rapide de l'eau chaude sanitaire.
- Fonction **weather dependent mode** pour le réglage climatique.
- Fonction **quiet** pour fonctionnement silencieux, programmable avec temporisateur.
- Contrôle condensation.
- L'activation du cycle anti-legionella (facilement réglable à partir du panneau de contrôle) permet de chauffer l'ensemble du réservoir chaque semaine à une température (max 70°C) permettant ainsi d'éradiquer les bactéries responsables de l'infection.

Batterie spéciale dorée fin

Contrairement aux batteries normales, ce revêtement époxy spécial de couleur dorée sans silicone est en mesure de protéger l'échangeur de la rouille et de la corrosion dans les zones où la quantité de sel dans l'air est très élevée.



Smart APP Ewpe

Le système est doté de série du module Wi-Fi ; à l'aide de ce module et de l'application dédiée pour dispositifs iOS et Android, disponible gratuitement sur Apple Store et Google play, il est possible de contrôler le système à distance directement depuis un smartphone ou une tablette. Le contrôle à distance peut se faire via cloud à l'aide d'un routeur sans fil connecté à Internet.



ACCESSOIRES

HMICB15: Câble de raccordement du panneau de commande. Longueur du câble 15 m.

IC-2P: Connecteur pour communication via ModBus ou VMF-485LINK. Accessoire obligatoire si associé au VMF-485LINK, ou pour systèmes de supervision tiers.

VMF-485LINK: Extension pour interfacer l'unité avec le protocole de communication VMF, permettant de le gérer à partir des superviseurs VMF-E5 ou VMF-E6.

VMF-E5: Panneau à encaissement de couleur noire, avec affichage à cristaux liquides graphique rétro-éclairé et clavier tactile, permettant la commande/le contrôle centralisé d'un système hydraulique complet, constitué de ventilo-convecteurs : jusqu'à 64 zones de ventilo-convecteurs composés de 1 master + 5 slaves maximum ; chiller/Pompe à chaleur (accessoire obligatoire interface RS 485), circulateurs : maximum 12 circulateurs de zone configurables ; chaudière : gestion de l'autorisation chaudière pour la production d'eau chaude ; récupérateurs de chaleur : maximum 3 autorisations pour récupérateurs programmables selon des tranches horaires et/ou par le relevé de la qualité de l'air obtenu grâce à l'accessoire VMF-VOC, module de l'eau sanitaire : gestion complète de la production d'eau chaude sanitaire par le contrôle de : vanne de dérivation/circulateur, résistance complémentaire, sonde de température réservoir d'accumulation, cycle anti-légionelle. Le panneau est disponible en blanc (VMF-E5B) et en noir (VMF-E5N).

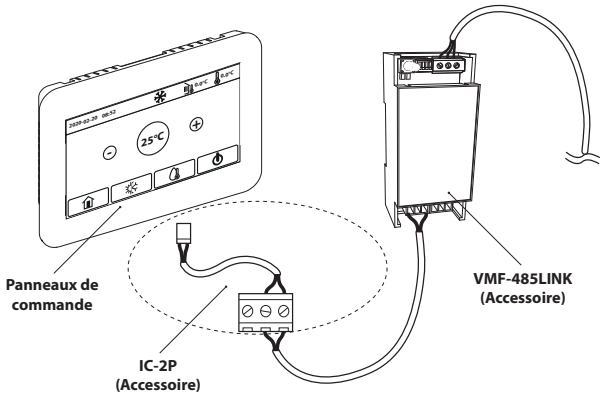
VMF-E6: Panneau à encastrer de couleur blanche, avec écran tactile couleur de 4,3 pouces, permettant la commande/le contrôle centralisé d'une installation hydraulique/aéraulique complète composée par : ventilo-convecteurs (jusqu'à 64 zones de ventilo-convecteurs composées de 1 master + 5 slave maximum), pompes à chaleur (jusqu'à 4), accessoires MZC (jusqu'à 5), gestion des panneaux rayonnants (en utilisant un nombre adapté d'accessoires VMF-REB, jusqu'à 64 panneaux rayonnants associés aux zones de ventilo-convecteurs et jusqu'à 32 panneaux rayonnants associés aux zones desservies par MZC), gestion complète de la production d'eau chaude sanitaire, contrôle de la résistance RAS et/ou de la chaudière, gestion des E/S numériques, contrôle des récupérateurs et sondes VOC (jusqu'à 4).

LOGATW: Outil de diagnostic pour pompes à chaleur air / eau.

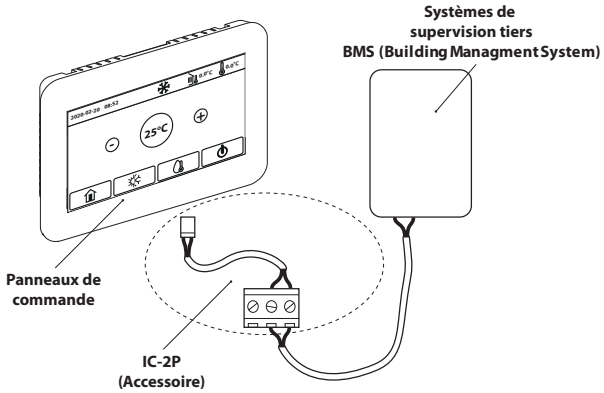
DHWT300S : (220-240 V~50 Hz) réservoir ballon tampon d'eau chaude sanitaire en acier émaillé. Alimentation électrique monophasée, capacité de 300 litres avec serpentin principal et secondaire, résistance électrique de support de 3 kW. Anode superficielle au magnésium. Installation d'intérieur.

Pour de plus amples informations concernant le système VMF, consulter la documentation correspondante.

Connexions avec VMF-485LINK



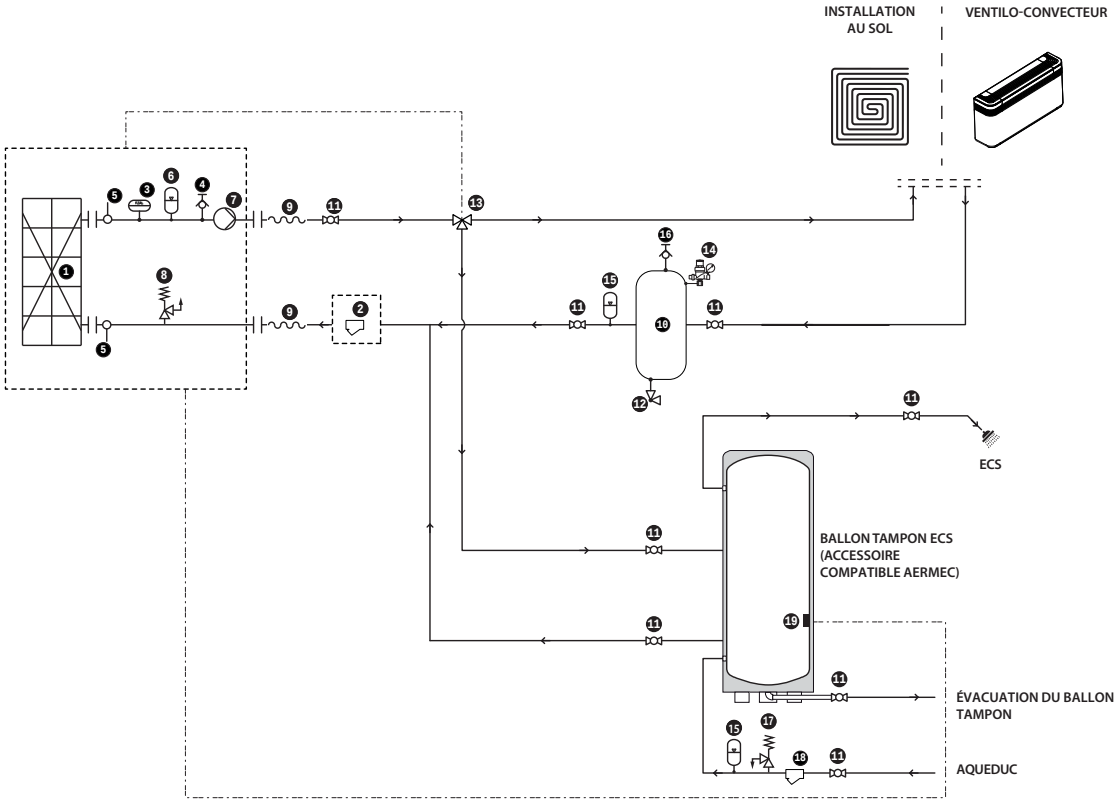
Connexions avec systèmes de supervision tiers



Compatibilité des accessoires

Accessoire	Série HMI	Série HMI_1
LOGATW	•	•
HMICB15	•	•
IC-2P	•	•
VMF-485LINK	•	•
VMF-E5	•	•
VMF-E6	•	•

INSTALLATION AU SOL + E.C.S.



COMPOSANTS FOURNIS DE SÉRIE

1 Échangeurs à plaques
2 Filtre à eau (fourni de série)
3 Fluxostat
4 Vanne de purge
5 Sondes des températures de l'eau (IN/OUT)
6 Vase d'expansion
7 Pompe
8 Soupape de sûreté

COMPOSANTS HYDRAULIQUES CONSEILLES, EXTERNES A L'UNITE (À LA CHARGE DE L'INSTALLATEUR)

9 Joints antivibration
10 Ballon tampon (installation conseillée quand le contenu d'eau de l'installation est inférieur à ce qui est indiqué dans le tableau).
11 Robinets d'arrêt
12 Robinet d'évacuation
13 Vanne à 3 voies
14 Groupe de chargement
15 Vase d'expansion
16 Vanne de purge
17 Soupape de sûreté
18 Filtre à eau
19 Sonde de température d'accumulation ECS

ATTENTION : En cas d'installation au sol, la vanne by-pass doit être installée pour assurer la circulation d'un contenu minimum d'eau dans le système.

DONNÉES TECHNIQUES

HMI

		HMI080	HMI100	HMI100T	HMI120	HMI120T	HMI140	HMI140T	HMI160	HMI160T
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)										
Puissance frigorifique	kW	5,00	7,80	7,80	9,50	9,50	12,00	12,00	13,00	13,00
Puissance absorbée	kW	1,61	2,48	2,48	3,11	3,20	4,14	4,14	4,91	4,91
Courant total absorbé froid	A	7,37	11,35	4,01	14,65	4,73	18,95	6,65	22,70	7,46
EER	W/W	3,10	3,15	3,15	3,05	2,97	2,90	2,90	2,65	2,65
Débit eau côté installation	l/h	842	1.318	1.318	1.609	1.609	2.038	2.038	2.210	2.210
Hauteur manométrique	kPa	75,6	73,8	73,8	70,5	70,5	62,9	62,9	59,3	59,3
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)										
Puissance thermique	kW	7,50	10,00	9,00	12,00	12,00	14,00	13,00	15,50	15,50
Puissance absorbée	kW	2,00	2,70	2,70	3,48	3,48	4,18	4,18	4,70	4,70
Courant total absorbé chaud	A	9,15	12,36	4,10	15,93	5,29	19,13	6,35	21,51	7,14
COP	W/W	3,75	3,70	3,33	3,45	3,45	3,35	3,11	3,30	3,30
Débit eau côté installation	l/h	1.326	1.762	1.762	2.110	2.110	2.456	2.456	2.714	2.714
Hauteur manométrique	kPa	73,8	68,1	68,1	61,4	61,4	53,7	53,7	47,9	47,9
Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (3)										
Puissance frigorifique	kW	6,75	8,80	8,80	11,00	11,00	12,50	12,50	14,50	14,50
Puissance absorbée	kW	1,55	1,96	1,96	2,56	2,56	3,05	3,05	3,85	3,82
Courant total absorbé froid	A	7,09	8,97	2,98	11,72	3,89	13,96	4,63	17,48	5,80
EER	W/W	4,36	4,49	4,49	4,30	4,30	4,10	4,10	3,77	3,80
Débit eau côté installation	l/h	1.152	1.495	1.495	1.873	1.873	2.132	2.132	2.478	2.478
Hauteur manométrique	kPa	74,9	72,0	72,0	66,2	66,2	61,0	61,0	53,2	53,2
Performances en chauffage 30 °C / 35 °C (4)										
Puissance thermique	kW	7,50	10,00	10,00	12,00	12,00	14,00	14,00	15,50	15,50
Puissance absorbée	kW	1,63	2,17	2,17	2,64	2,64	3,22	3,22	3,60	3,60
Courant total absorbé chaud	A	7,46	9,93	3,30	12,08	4,01	14,74	4,89	16,48	5,47
COP	W/W	4,60	4,61	4,61	4,55	4,55	4,35	4,35	4,31	4,30
Débit eau côté installation	l/h	1.321	1.756	1.756	2.102	2.102	2.447	2.447	2.704	2.704
Hauteur manométrique	kPa	73,8	68,2	68,2	61,6	61,6	53,9	53,9	48,1	48,1

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.
(3) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 23 °C / 18 °C ; Air extérieur 35 °C
(4) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 30 °C / 35 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

HMI_1

		HMI041	HMI061	HMI081	HMI081T	HMI101	HMI101T	HMI121	HMI121T	HMI141	HMI141T	HMI161	HMI161T
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)													
Puissance frigorifique	kW	4,90	5,70	7,40	7,10	9,00	9,10	11,10	11,10	13,30	13,30	13,80	13,80
Puissance absorbée	kW	1,40	1,76	2,00	2,10	2,65	2,80	3,58	3,58	4,75	4,75	5,09	5,09
Courant total absorbé froid	A	4,30	5,90	7,37	-	11,35	4,01	14,65	4,73	18,95	6,65	22,70	7,46
EER	W/W	3,50	3,25	3,70	3,38	3,40	3,25	3,10	3,10	2,80	2,80	2,71	2,71
Débit eau côté installation	l/h	834	971	1.262	1.211	1.537	1.554	1.897	1.897	2.276	2.276	2.362	2.362
Hauteur manométrique	kPa	84,0	81,0	73,0	72,0	62,0	61,0	56,0	55,0	40,0	40,0	37,0	37,0
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)													
Puissance thermique	kW	4,90	6,80	8,30	8,20	10,20	10,20	13,00	13,00	14,20	14,20	16,20	16,20
Puissance absorbée	kW	1,17	1,66	1,90	2,05	2,50	2,60	3,45	3,45	3,84	3,84	4,49	4,49
Courant total absorbé chaud	A	4,58	7,23	9,15	-	12,36	4,10	15,93	5,29	19,13	6,35	21,51	7,14
COP	W/W	4,20	4,10	4,36	4,00	4,08	3,92	3,77	3,77	3,70	3,70	3,61	3,61
Débit eau côté installation	l/h	860	1.191	1.452	1.435	1.782	1.782	2.268	2.269	2.477	2.477	2.823	2.823
Hauteur manométrique	kPa	83,0	75,0	65,0	66,0	51,0	51,0	38,0	41,0	33,0	33,0	20,0	20,0
Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (3)													
Puissance frigorifique	kW	5,00	6,50	8,30	8,30	10,20	10,20	12,00	12,00	13,70	13,90	15,50	15,40
Puissance absorbée	kW	0,96	1,28	1,56	1,64	2,00	2,13	2,45	2,61	3,00	3,32	3,60	4,05
Courant total absorbé froid	A	3,75	6,04	7,09	-	8,97	2,98	11,72	3,89	13,96	4,63	17,48	5,80
EER	W/W	5,20	5,10	5,32	5,06	5,10	4,79	4,90	4,60	4,57	4,19	4,31	3,80
Débit eau côté installation	l/h	854	1.112	1.422	1.422	1.750	1.750	2.060	2.060	2.354	2.388	2.665	2.648
Hauteur manométrique	kPa	83,0	77,0	66,0	66,0	52,0	52,0	49,0	49,0	37,0	36,0	26,0	26,0
Performances en chauffage 30 °C / 35 °C (4)													
Puissance thermique	kW	5,00	6,00	8,20	8,20	10,20	10,20	12,00	12,00	14,20	14,20	15,70	15,70
Puissance absorbée	kW	0,93	1,11	1,54	1,62	2,02	2,06	2,43	2,49	2,99	3,09	3,45	3,57
Courant total absorbé chaud	A	3,62	5,49	7,46	-	9,93	3,30	12,08	4,01	14,74	4,89	16,48	5,47
COP	W/W	5,40	5,40	5,32	5,06	5,05	4,95	4,94	4,82	4,75	4,60	4,55	4,40
Débit eau côté installation	l/h	874	1.048	1.429	1.429	1.776	1.776	2.088	2.088	2.468	2.468	2.726	2.726
Hauteur manométrique	kPa	83,0	79,0	66,0	66,0	51,0	51,0	47,0	48,0	33,0	33,0	23,0	23,0

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.
(3) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 23 °C / 18 °C ; Air extérieur 35 °C
(4) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 30 °C / 35 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

HMI

		HMI080	HMI100	HMI100T	HMI120	HMI120T	HMI140	HMI140T	HMI160	HMI160T
Données électriques										
Intensité nominale absorbée (1)	A	10,4	23,0	12,0	25,0	12,0	29,0	12,0	29,0	12,0
Compresseur										
Type	Type	Rotary DC Inverter	Rotary DC Inverter	Rotary DC Inverter	Rotary DC Inverter	Rotary DC Inverter	Rotary DC Inverter	Rotary DC Inverter	Rotary DC Inverter	Rotary DC Inverter
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Circuits	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Réfrigérant	Type	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Charge en fluide frigorigène totale (2)	kg	0,90	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20
GWP		675,0	675,0	675,0	675,0	675,0	675,0	675,0	675,0	675,0
CO_2 équivalent	tCO_2eq	0,61	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49
Échangeur côté installation										
Type	Type	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords (in/out)	Type	Gas femmina	Gas femmina	Gas femmina	Gas femmina	Gas femmina	Gas femmina	Gas femmina	Gas femmina	Gas femmina
Raccords (in)	Ø	1″	1″	1″	1″	1″	1″	1″	1″	1″
Raccords (out)	Ø	1″	1″	1″	1″	1″	1″	1″	1″	1″
Ventilateur										
Type	Type	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial
Moteur ventilateur	Type	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Dèbit d'air	m^3/h	2.600	4.500	4.500	4.500	4.500	4.500	4.500	4.500	4.500
Données acoustiques mesurées en fonctionnement à froid										
Pression sonore (1 m)	dB(A)	53,0	56,0	56,0	56,0	56,0	57,0	57,0	59,0	59,0
Données acoustiques mesurées en fonctionnement à chaud										
Puissance sonore	dB(A)	65,0	69,0	69,0	69,0	69,0	70,0	70,0	72,0	72,0
Pression sonore (1 m)	dB(A)	51,0	54,0	54,0	54,0	54,0	55,0	55,0	57,0	57,0
Alimentation										
Alimentation	V/Ph/Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	380-415V 3N ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	380-415V 3N ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	380-415V 3N ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	380-415V 3N ~ 50Hz

(1) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.
(2) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

HMI_1

		HMI041	HMI061	HMI081	HMI081T	HMI101	HMI101T	HMI121	HMI121T	HMI141	HMI141T	HMI161	HMI161T
Données électriques													
Intensité nominale absorbée (1)	A	11,0	11,0	23,0	8,0	25,0	9,0	29,0	11,5	30,0	12,0	30,0	12,5
Compresseur													
Type	Type	Rotatif à inverseur	Rotatif à inverseur	Rotatif à inverseur	Rotatif à inverseur	Rotatif à inverseur	Rotatif à inverseur	Rotatif à inverseur	Rotatif à inverseur	Rotatif à inverseur	Rotatif à inverseur	Rotatif à inverseur	Rotatif à inverseur
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Circuits	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Réfrigérant	Type	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Charge en fluide frigorigène totale (2)	kg	0,95	0,95	1,60	1,60	1,60	1,60	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20
GWP		675,0	675,0	675,0	675,0	675,0	675,0	675,0	675,0	675,0	675,0	675,0	675,0
CO_2 équivalent	tCO_2eq	0,64	0,64	1,08	1,08	1,08	1,08	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49
Échangeur côté installation													
Type	Type	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords (in/out)	Type	Gas femmina	Gas femmina	Gas femmina	Gas femmina	Gas femmina	Gas femmina	Gas femmina	Gas femmina	Gas femmina	Gas femmina	Gas femmina	Gas femmina
Raccords (in)	Ø	1″	1″	1″	1″	1″	1″	1″	1″	1″	1″	1″	1″
Raccords (out)	Ø	1″	1″	1″	1″	1″	1″	1″	1″	1″	1″	1″	1″
Ventilateur													
Type	Type	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial
Moteur ventilateur	Type	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Dèbit d'air	m^3/h	3.200	3.200	5.800	5.800	5.800	5.800	5.051	5.051	5.051	5.051	5.051	5.051
Données acoustiques mesurées en fonctionnement à chaud													
Puissance sonore	dB(A)	58,0	58,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0
Pression sonore (1 m)	dB(A)	52,0	53,0	56,0	56,0	56,0	56,0	58,0	58,0	59,0	59,0	59,0	59,0
Alimentation													
Alimentation	V/Ph/Hz	230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	400V 3N ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	400V 3N ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	400V 3N ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	400V 3N ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	400V 3N ~ 50Hz

(1) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.
(2) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

DONNÉES ÉNERGÉTIQUES

HMI

Données énergétiques

		HMI080	HMI100	HMI100T	HMI120	HMI120T	HMI140	HMI140T	HMI160	HMI160T
UE 811/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (1)										
Pdesignh	kW	7	8	8	10	10	11	11	13	13
ηsh	%	127,00	128,00	128,00	126,00	126,00	125,00	125,00	125,00	125,00
SCOP	W/W	3,25	3,23	3,28	3,23	3,23	3,20	3,20	3,20	3,20
Classe d'efficacité énergétique		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Prestations à froid avec basses températures (UE n° 2016/2281)										
ηsc	%	199,00	176,00	178,00	176,00	180,00	180,00	180,00	179,00	179,00
SEER	W/W	5,05	4,48	4,53	4,48	4,58	4,58	4,58	4,55	4,55

(1) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)

HMI_1

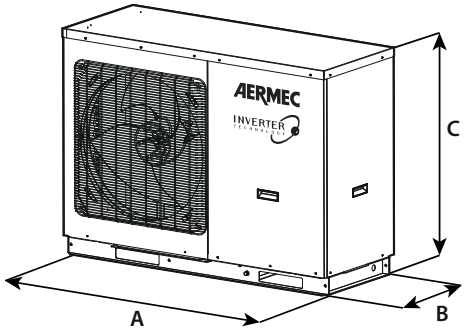
Données énergétiques

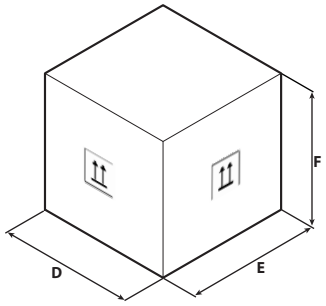
		HMI041	HMI061	HMI081	HMI081T	HMI101	HMI101T	HMI121	HMI121T	HMI141	HMI141T	HMI161	HMI161T
UE 811/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (1)													
Pdesignh	kW	5	5	9	9	10	10	12	12	13	13	14	14
ηsh	%	137,00	137,00	145,00	135,00	152,00	140,00	149,00	150,00	147,00	150,00	146,00	150,00
SCOP	W/W	3,50	3,50	3,70	3,45	3,88	3,58	3,80	3,83	3,75	3,83	3,73	3,83
Classe d'efficacité énergétique		A++	A++	A+++	A++	A+++	A++	A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++
Prestations à froid avec basses températures (UE n° 2016/2281)													
ηsc	%	190,00	195,00	197,00	190,00	199,00	191,00	194,00	188,00	193,00	187,00	189,00	184,00
SEER	W/W	4,82	4,96	5,02	4,82	5,06	4,86	4,93	4,78	4,91	4,77	4,81	4,68

(1) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)

DIMENSIONS

HMI

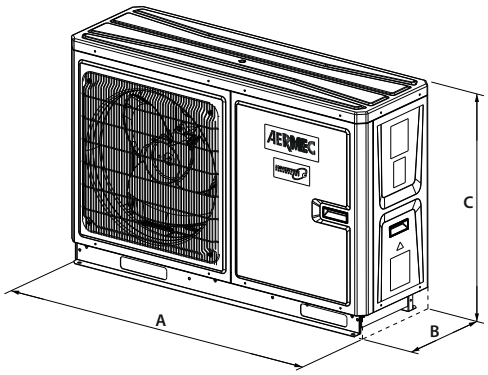


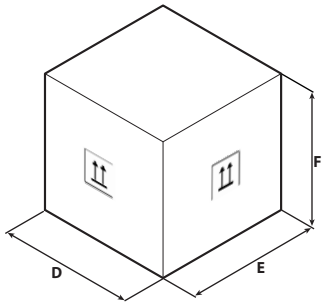


Exemple d'emballage

		HMI080	HMI100	HMI100T	HMI120	HMI120T	HMI140	HMI140T	HMI160	HMI160T
Dimensions et poids										
A	mm	1.150	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
B	mm	345	460	460	460	460	460	460	460	460
C	mm	758	878	878	878	878	878	878	878	878
D	mm	1.260	1.295	1.295	1.295	1.295	1.295	1.295	1.295	1.295
E	mm	490	595	595	595	595	595	595	595	595
F	mm	900	1.020	1.020	1.020	1.020	1.020	1.020	1.020	1.020
Poids net	kg	96,0	151,0	151,0	151,0	151,0	151,0	151,0	151,0	151,0
Poids pour le transport	kg	109,0	166,0	166,0	166,0	166,0	166,0	166,0	166,0	166,0

HMI_1





Exemple d'emballage

		HMI041	HMI061	HMI081	HMI081T	HMI101	HMI101T	HMI121	HMI121T	HMI141	HMI141T	HMI161	HMI161T
Dimensions et poids													
A	mm	1.150	1.150	1.206	1.206	1.206	1.206	1.206	1.206	1.206	1.206	1.206	1.206
B	mm	365	365	445	445	445	445	445	445	445	445	445	445
C	mm	750	750	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880
D	mm	1.258	1.258	1.338	1.338	1.338	1.338	1.338	1.338	1.338	1.338	1.338	1.338
E	mm	503	503	553	553	553	553	553	553	553	553	553	553
F	mm	900	900	1.020	1.020	1.020	1.020	1.020	1.020	1.020	1.020	1.020	1.020
Poids net	kg	90,0	90,0	114,0	128,0	114,0	128,0	132,0	138,0	132,0	138,0	132,0	138,0
Poids pour le transport	kg	106,0	106,0	133,0	146,0	133,0	146,0	150,0	156,0	150,0	156,0	150,0	156,0

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

HMI 180T - 220T

Pompe à chaleur réversible à condensation par air

Puissance frigorifique 17,5 ÷ 21,0 kW
Puissance thermique 18,0 ÷ 22,0 kW

- **Fluide frigorigène écologique R32.**
- **Facilité et rapidité d'installation**
- **Production d'eau chaude sanitarie avec température extérieures de -25 °C jusqu'à 45 °C**
- **Unité scellée hermétiquement**



EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

DESCRIPTION

HMI est une pompe à chaleur réversible d'extérieur pour les installations de climatisation où, en plus du rafraîchissement des environnements, l'eau chaude à haute température est requise pour le chauffage ou pour la production d'eau chaude sanitaire.
Pour la production d'ECS, il est obligatoire de le combiner avec une ballon d'eau chaude sanitaire Aermec compatible.

HMI conçue pour répondre aux besoins du marché de la construction neuve et de la rénovation, **en remplacement ou en complément des chaudières conventionnelles.**
Il peut être associé à des systèmes d'émission à basse température tels que chauffage par le sol ou ventilo-convecteurs, mais aussi à des radiateurs plus traditionnels, **et est déjà équipé des principaux composants hydrauliques, facilitant ainsi l'installation finale**.

CARACTÉRISTIQUES

Limites de fonctionnement

Travail à pleine charge jusqu'à une température de l'air extérieur de -25 °C en hiver et jusqu'à 48 °C en été.
Température maximale de l'eau produite en chauffage 65°C.
Production d'eau chaude sanitaire jusqu'à 80 °C avec résistance électrique.

— Circuit frigorifique avec Economizer.
— Compresseur rotary inverter
— Ventilateurs axiaux DC Brushless conçus pour optimiser l'aérodynamique et permettre une réduction du niveau sonore mais également une augmentation du rendement et du débit d'air.
— Équipée de résistance électrique de base pour éviter la formation éventuelle de glace et faciliter l'élimination des condensats pendant le fonctionnement en mode chauffage.
— Détendeur thermostatique électronique.

Principaux composants hydrauliques

— Pompe inverter.
— Échangeurs à plaques
— Vase d'expansion.
— Soupape de sûreté.
— Fluxostat.
— Filtre à eau fourni **(installation obligatoire)**.

Réglage

Réglage par **panneau de contrôle tactile multilingue :**

— Gestion d'une vanne 3 voies déviatrice (non fournie) pour la production d'eau chaude sanitaire.
— Gestion d'une vanne à 2 voies (non fournie) pour l'interception d'une partie de l'installation.
— Programmation hebdomadaire à plages horaires.
— Fonction **auto-restart**.
— Fonctionnement d'urgence (peut activer une source de chaleur de remplacement).
— Fonction **quick hot water** chauffage rapide de l'eau chaude sanitaire.
— Fonction **weather dependent mode** pour le réglage climatique.
— Fonction **quiet** pour fonctionnement silencieux, programmable avec temporisateur.
— Contrôle condensation.
— L'activation du cycle anti-legionella (facilement réglable à partir du panneau de contrôle) permet de chauffer l'ensemble du réservoir chaque semaine à une température (max 70°C) permettant ainsi d'éradiquer les bactéries responsables de l'infection.

Batterie spéciale dorée fin

Contrairement aux batteries normales, ce revêtement époxy spécial de couleur dorée sans silicone est en mesure de protéger l'échangeur de la rouille et de la corrosion dans les zones où la quantité de sel dans l'air est très élevée.



Smart APP Ewpe

Le système est doté de série du module Wi-Fi ; à l'aide de ce module et de l'application dédiée pour dispositifs iOS et Android, disponible gratuitement sur Apple Store et Google play, il est possible de contrôler le système à distance directement depuis un smartphone ou une tablette. Le contrôle à distance peut se faire via cloud à l'aide d'un routeur sans fil connecté à Internet.



ACCESSOIRES

HMICB15: Câble de raccordement du panneau de commande. Longueur du câble 15 m.

IC-2P: Connecteur pour communication via ModBus ou VMF-485LINK. Accessoire obligatoire si associé au VMF-485LINK, ou pour systèmes de supervision tiers.

VMF-485LINK: Extension pour interfacer l'unité avec le protocole de communication VMF, permettant de le gérer à partir des superviseurs VMF-E5 ou VMF-E6.

VMF-E5: Panneau à encaissement de couleur noire, avec affichage à cristaux liquides graphique rétro-éclairé et clavier tactile, permettant la commande/le contrôle centralisé d'un système hydraulique complet, constitué de ventilo-convecteurs : jusqu'à 64 zones de ventilo-convecteurs composés de 1 master + 5 slaves maximum ; chiller/Pompe à chaleur (accessoire obligatoire interface RS 485), circulateurs : maximum 12 circulateurs de zone configurables ; chaudière : gestion de l'autorisation chaudière pour la production d'eau chaude ; récupérateurs de chaleur : maximum 3 autorisations pour récupérateurs programmables selon des tranches horaires et/ou par le relevé de la qualité de l'air obtenu grâce à l'accessoire VMF-VOC, module de l'eau sanitaire : gestion complète de la production d'eau chaude sanitaire par le contrôle de : vanne de dérivation/circulateur, résistance complémentaire, sonde de température réservoir d'accumulation, cycle anti-légionelle. Le panneau est disponible en blanc (VMF-E5B) et en noir (VMF-E5N).

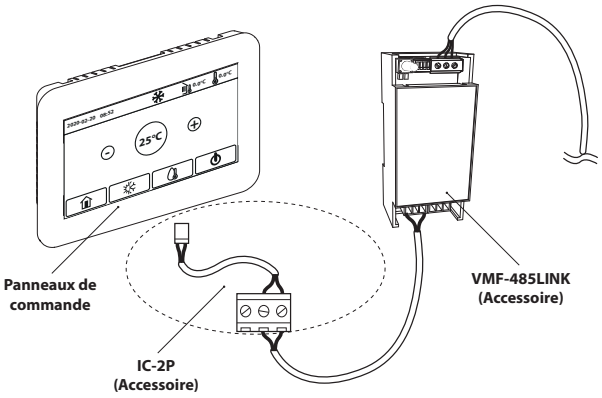
VMF-E6: Panneau à encastrer de couleur blanche, avec écran tactile couleur de 4,3 pouces, permettant la commande/le contrôle centralisé d'une installation hydraulique/aéraulique complète composée par : ventilo-convecteurs (jusqu'à 64 zones de ventilo-convecteurs composées de 1 master + 5 slave maximum), pompes à chaleur (jusqu'à 4), accessoires MZC (jusqu'à 5), gestion des panneaux rayonnants (en utilisant un nombre adapté d'accessoires VMF-REB, jusqu'à 64 panneaux rayonnants associés aux zones de ventilo-convecteurs et jusqu'à 32 panneaux rayonnants associés aux zones desservies par MZC), gestion complète de la production d'eau chaude sanitaire, contrôle de la résistance RAS et/ou de la chaudière, gestion des E/S numériques, contrôle des récupérateurs et sondes VOC (jusqu'à 4).

LOGATW: Outil de diagnostic pour pompes à chaleur air / eau.

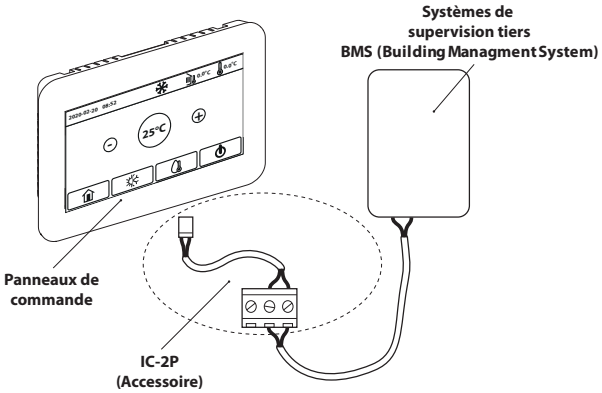
DHWT300S : (220-240 V~50 Hz) réservoir ballon tampon d'eau chaude sanitaire en acier émaillé. Alimentation électrique monophasée, capacité de 300 litres avec serpentin principal et secondaire, résistance électrique de support de 3 kW. Anode superficielle au magnésium. Installation d'intérieur.

Pour de plus amples informations concernant le système VMF, consulter la documentation correspondante.

Connexions avec VMF-485LINK



Connexions avec systèmes de supervision tiers



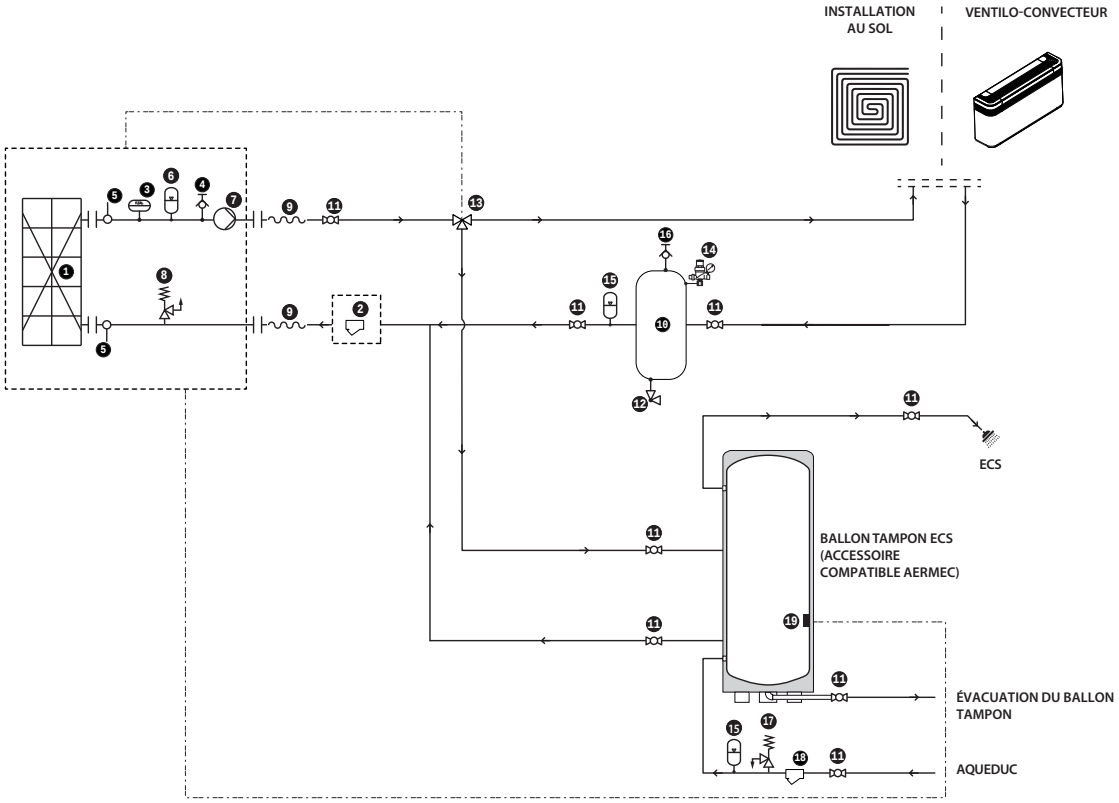
Compatibilité des accessoires

Accessoire	HMI180T	HMI220T
LOGATW	•	•

Accessoire	HMI180T	HMI220T
HMICB15	•	•

Accessoire	HMI180T	HMI220T
IC-2P	•	•
VMF-485LINK	•	•
VMF-E5	•	•
VMF-E6	•	•

INSTALLATION AU SOL + E.C.S.



COMPOSANTS FOURNIS DE SÉRIE

1 Échangeurs à plaques
2 Filtre à eau (fourni de série)
3 Fluxostat
4 Vanne de purge
5 Sondes des températures de l'eau (IN/OUT)
6 Vase d'expansion
7 Pompe
8 Soupape de sûreté

COMPOSANTS HYDRAULIQUES CONSEILLES, EXTERNES A L'UNITE (À LA CHARGE DE L'INSTALLATEUR)

9 Joints antivibration
10 Ballon tampon (installation conseillée quand le contenu d'eau de l'installation est inférieur à ce qui est indiqué dans le tableau).
11 Robinets d'arrêt
12 Robinet d'évacuation
13 Vanne à 3 voies
14 Groupe de chargement
15 Vase d'expansion
16 Vanne de purge
17 Soupape de sûreté
18 Filtre à eau
19 Sonde de température d'accumulation ECS

ATTENTION : En cas d'installation au sol, la vanne by-pass doit être installée pour assurer la circulation d'un contenu minimum d'eau dans le système.

DONNÉES TECHNIQUES

		HMI180T	HMI220T
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)			
Puissance frigorifique	kW	17,50	21,00
Puissance absorbée	kW	5,65	7,00
EER	W/W	3,10	3,00
Dèbit d'eau	l/h	2.978	3.578
Hauteur manométrique	kPa	59,1	55,2
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)			
Puissance thermique	kW	18,00	22,00
Puissance absorbée	kW	5,00	6,29
COP	W/W	3,60	3,50
Dèbit d'eau	l/h	3.158	3.853
Hauteur manométrique	kPa	62,4	57,9

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

		HMI180T	HMI220T
Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (1)			
Puissance frigorifique	kW	18,50	23,00
Puissance absorbée	kW	3,85	4,89
EER	W/W	4,80	4,70
Dèbit d'eau	l/h	-	-
Hauteur manométrique	kPa	56,1	53,5
Performances en chauffage 30 °C / 35 °C (2)			
Puissance thermique	kW	18,00	22,00
Puissance absorbée	kW	3,75	4,89
COP	W/W	4,80	4,50
Dèbit d'eau	l/h	3.096	3.784
Hauteur manométrique	kPa	62,2	58,0

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 23 °C / 18 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 30 °C / 35 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

		HMI180T	HMI220T
Données électriques			
Puissance absorbée nominale	W	10.000	10.800
Compresseur			
Type	Type	Rotativo Inverter	Rotativo Inverter
Nombre	n°	1	1
Circuits	n°	1	1
Réfrigérant	Type	R32	R32
Charge en fluide frigorigène totale	kg	4,00	4,00
Potentiel réchauffement climatique (GWP)		675	675
CO_2 équivalent	tCO_2eq	2,70	2,70
Huile	Type	FW68S	FW68S
Charge d'huile totale	l	1,9	1,9
Échangeur côté installation			
Type	Type	Plaques	Plaques
Nombre	n°	1	1
Raccords (in/out)	Type	Gas Maschio	Gas Maschio
Raccords (in)	Ø	1"1/4	1"1/4
Raccords (out)	Ø	1"1/4	1"1/4
Ventilateur			
Type	Type	Axial	Axial
Moteur ventilateur	Type	Inverter	Inverter
Nombre	n°	2	2
Dèbit d'air	m^3/h	9.700	9.700
Données sonores calculées en mode refroidissement			
Niveau de pression sonore (1 m)	dB(A)	57,0	58,0
Données sonores calculées en mode chauffage			
Niveau de puissance sonore	dB(A)	65,0	65,0
Niveau de pression sonore (1 m)	dB(A)	56,0	57,0
Puissance sonore par fréquence centrale de bande [dB](A)			
63 Hz	dB(A)	42,1	42,6
125 Hz	dB(A)	52,8	54,9
250 Hz	dB(A)	59,2	54,1
500 Hz	dB(A)	60,4	56,6
1000 Hz	dB(A)	58,0	55,8
4000 Hz	dB(A)	48,6	50,2
8000 Hz	dB(A)	42,7	45,2
Alimentation			
Alimentation	V/Ph/Hz	380-415V 3N ~ 50Hz	380-415V 3N ~ 50Hz

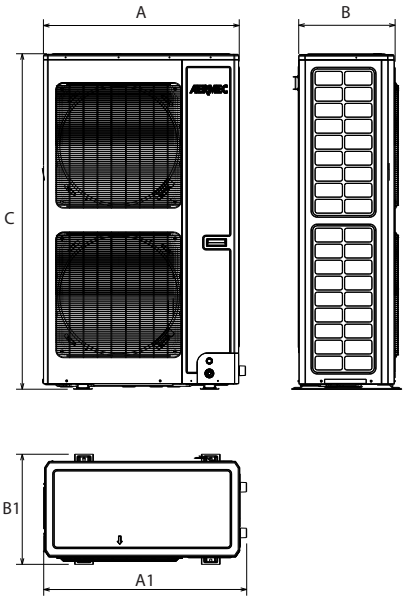
— La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.
— La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.
— Puissance acoustique : calculée sur la base de mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.
— Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1 m de distance frontale.

DONNÉES ÉNERGÉTIQUES

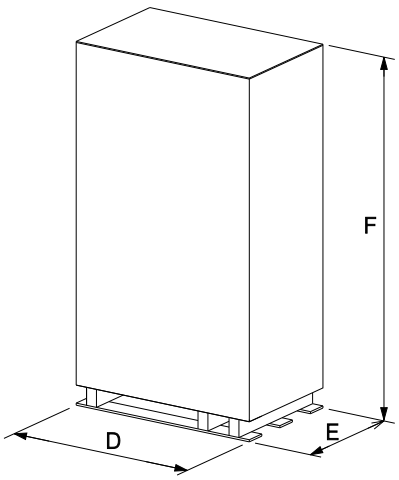
		HMI180T	HMI220T
UE 811/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (1)			
Pdesignh	kW	19	22
ηsh	%	181,00	180,00
Classe d'efficacité énergétique		A+++	A+++
UE 811/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (2)			
Pdesignh	kW	18	20
ηsh	%	127,00	127,00
SCOP	W/W	3,25	3,25
Classe d'efficacité énergétique		A++	A++
Prestations à froid avec basses températures (UE n° 2016/2281)			
ηsc	%	190,00	195,00
SEER	W/W	4,85	4,94

(1) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)
(2) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)

DIMENSIONS



HMI180T-HMI220T



Exemple d'emballage

		HMI180T	HMI220T
Dimensions et poids			
A	mm	943	943
A1	mm	977	977
B	mm	464	464
B1	mm	530	530
C	mm	1.615	1.615
D	mm	1.073	1.073
E	mm	593	593
F	mm	1.760	1.760
Poids net	kg	205,0	205,0
Poids pour le transport	kg	221,0	221,0

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

HMI 260T - 300T

Pompe à chaleur réversible à condensation par air

Puissance frigorifique 26,0 ÷ 30,0 kW – Puissance thermique 26,0 ÷ 30,0 kW

- **Fluide frigorigène écologique R32.**
- **Facilité et rapidité d'installation**
- **Production d'eau chaude sanitarie avec température extérieures de -25 °C jusqu'à 48 °C**
- **Unité scellée hermétiquement**



EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

DESCRIPTION

Pompe à chaleur réversible d'extérieur pour les installations de climatisation où, en plus du rafraîchissement des environnements, l'eau chaude à haute température est requise pour le chauffage.

Les unités HMI260T et HMI300T gèrent la fonction de chauffage de l'eau chaude sanitaire, mais le réservoir d'accumulation ECS n'est pas inclus dans la configuration standard.
Pour la sélection du réservoir ECS, se référer au Manuel d'Installation.

HMI conçue pour répondre aux besoins du marché de la construction neuve et de la rénovation, **en remplacement ou en complément des chaudières conventionnelles.**
Il peut être associé à des systèmes d'émission à basse température tels que chauffage par le sol ou ventilo-convecteurs, mais aussi à des radiateurs plus traditionnels, **et est déjà équipé des principaux composants hydrauliques, facilitant ainsi l'installation finale**.

CARACTÉRISTIQUES

Limites de fonctionnement

Travail à pleine charge jusqu'à une température de l'air extérieur de -25 °C en hiver et jusqu'à 48 °C en été.
Température maximale de l'eau produite en chauffage 65°C.

— Circuit frigorifique avec Economizer.
— Compresseur rotary inverter
— Ventilateurs axiaux DC Brushless conçus pour optimiser l'aérodynamique et permettre une réduction du niveau sonore mais également une augmentation du rendement et du débit d'air.
— Équipée de résistance électrique de base pour éviter la formation éventuelle de glace et faciliter l'élimination des condensats pendant le fonctionnement en mode chauffage.
— Détendeur thermostatique électronique.

Principaux composants hydrauliques

— Pompe inverter.
— Échangeurs à plaques
— Vase d'expansion.
— Soupape de sûreté.
— Fluxostat.
— Filtre à eau fourni **(installation obligatoire)**.

Réglage

Réglage par **panneau de contrôle tactile multilingue :**

— Gestion d'une vanne 3 voies déviatrice (non fournie) pour la production d'eau chaude sanitaire.
— Gestion d'une vanne à 2 voies (non fournie) pour l'interception d'une partie de l'installation.
— Programmation hebdomadaire à plages horaires.
— Fonction **auto-restart**.
— Fonctionnement d'urgence (peut activer une source de chaleur de remplacement).
— Fonction **quick hot water** chauffage rapide de l'eau chaude sanitaire.
— Fonction **weather dependent mode** pour le réglage climatique.
— Fonction **quiet** pour fonctionnement silencieux, programmable avec temporisateur.
— Contrôle condensation.
— L'activation du cycle anti-legionella (facilement réglable à partir du panneau de contrôle) permet de chauffer l'ensemble du réservoir chaque semaine à une température (max 70°C) permettant ainsi d'éradiquer les bactéries responsables de l'infection.

Batterie spéciale dorée fin

Contrairement aux batteries normales, ce revêtement époxy spécial de couleur dorée sans silicone est en mesure de protéger l'échangeur de la rouille et de la corrosion dans les zones où la quantité de sel dans l'air est très élevée.



Smart APP Ewpe

Le système est doté de série du module Wi-Fi ; à l'aide de ce module et de l'application dédiée pour dispositifs iOS et Android, disponible gratuitement sur Apple Store et Google play, il est possible de contrôler le système à distance directement depuis un smartphone ou une tablette. Le contrôle à distance peut se faire via cloud à l'aide d'un routeur sans fil connecté à Internet.

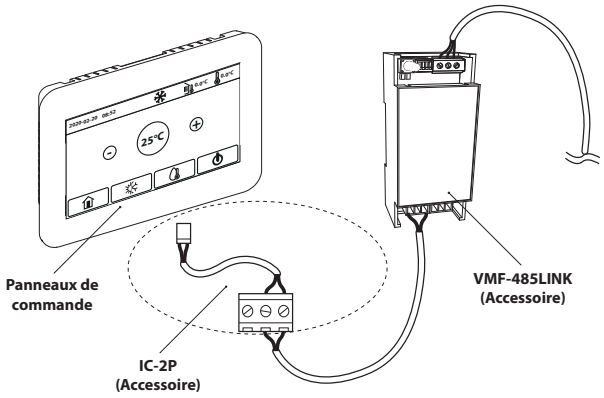


ACCESSOIRES

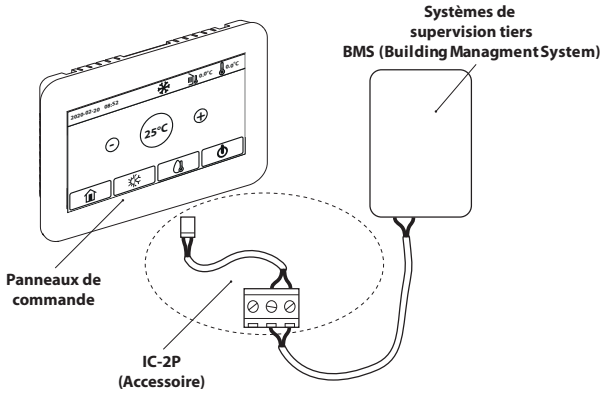
HMICB15: Câble de raccordement du panneau de commande. Longueur du câble 15 m.
IC-2P: Connecteur pour communication via ModBus ou VMF-485LINK. Accessoire obligatoire si associé au VMF-485LINK, ou pour systèmes de supervision tiers.
VMF-485LINK: Extension pour interfacer l'unité avec le protocole de communication VMF, permettant de le gérer à partir des superviseurs VMF-E5 ou VMF-E6.
VMF-E5: Panneau à encaissement de couleur noire, avec affichage à cristaux liquides graphique rétro-éclairé et clavier tactile, permettant la commande/le contrôle centralisé d'un système hydraulique complet, constitué de ventilo-convecteurs : jusqu'à 64 zones de ventilo-convecteurs composés de 1 master + 5 slaves maximum ; chiller/Pompe à chaleur (accessoire obligatoire interface RS 485), circulateurs : maximum 12 circulateurs de zone configurables ; chaudière : gestion de l'autorisation chaudière pour la production d'eau chaude ; récupérateurs de chaleur : maximum 3 autorisations pour récupérateurs programmables selon des tranches horaires et/ou par le relevé de la qualité de l'air obtenu grâce à l'accessoire VMF-VOC, module de l'eau sanitaire : gestion complète de la production d'eau chaude sanitaire par le contrôle de : vanne de dérivation/circulateur, résistance complémentaire, sonde de température réservoir d'accumulation, cycle anti-légionelle. Le panneau est disponible en blanc (VMF-E5B) et en noir (VMF-E5N).
VMF-E6: Panneau à encastrer de couleur blanche, avec écran tactile couleur de 4,3 pouces, permettant la commande/le contrôle centralisé d'une installation hydraulique/aéraulique complète composée par : ventilo-convecteurs (jusqu'à 64 zones de ventilo-convecteurs composées de 1 master + 5 slave maximum), pompes à chaleur (jusqu'à 4), accessoires MZC (jusqu'à 5), gestion des panneaux rayonnants (en utilisant un nombre adapté d'accessoires VMF-REB, jusqu'à 64 panneaux rayonnants associés aux zones de ventilo-convecteurs et jusqu'à 32 panneaux rayonnants associés aux zones desservies par MZC), gestion complète de la production d'eau chaude sanitaire, contrôle de la résistance RAS et/ou de la chaudière, gestion des E/S numériques, contrôle des récupérateurs et sondes VOC (jusqu'à 4).
LOGATW: Outil de diagnostic pour pompes à chaleur air / eau.

Pour de plus amples informations concernant le système VMF, consulter la documentation correspondante.

Connexions avec VMF-485LINK



Connexions avec systèmes de supervision tiers

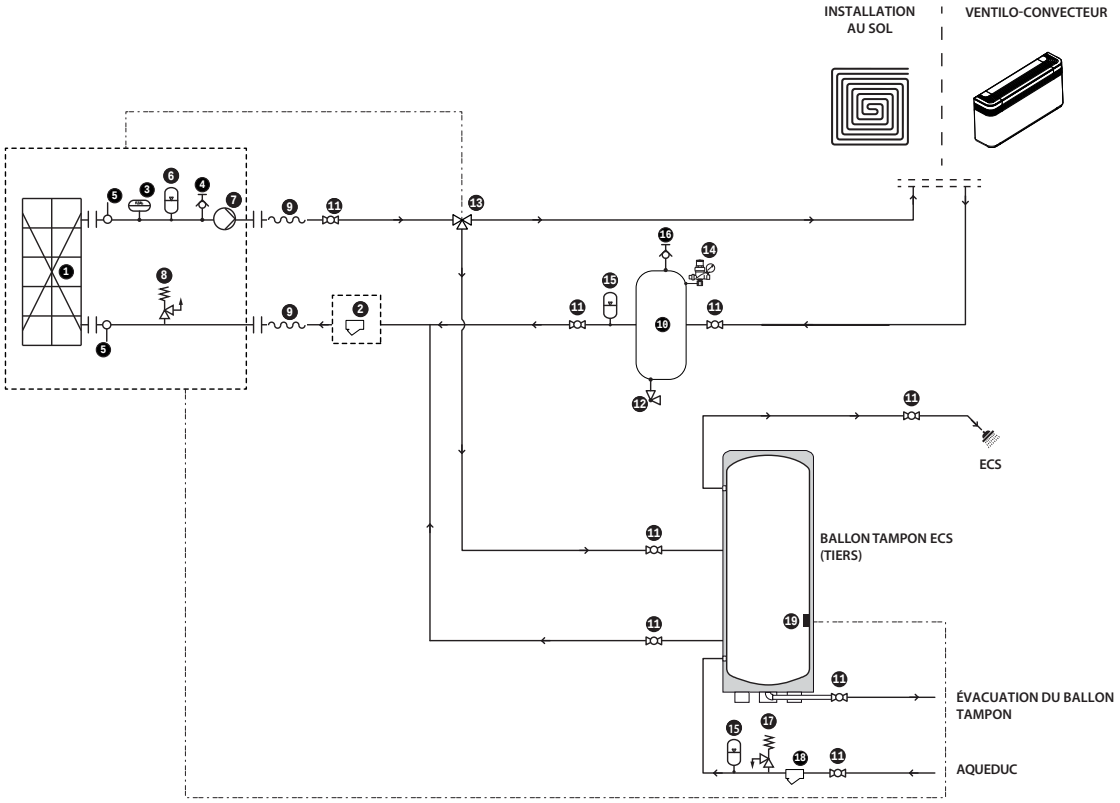


Compatibilité des accessoires

Accessoire	HMI260T	HMI300T
LOGATW	•	•

Accessoire	HMI260T	HMI300T
IC-2P	•	•
VMF-485LINK	•	•
VMF-E5	•	•
VMF-E6	•	•

INSTALLATION AU SOL + E.C.S.



COMPOSANTS FOURNIS DE SÉRIE

1 Échangeurs à plaques
2 Filtre à eau (fourni de série)
3 Fluxostat
4 Vanne de purge
5 Sondes des températures de l'eau (IN/OUT)
6 Vase d'expansion
7 Pompe
8 Soupape de sûreté

COMPOSANTS HYDRAULIQUES CONSEILLES, EXTERNES A L'UNITE (À LA CHARGE DE L'INSTALLATEUR)

9 Joints antivibration
10 Ballon tampon (installation conseillée quand le contenu d'eau de l'installation est inférieur à ce qui est indiqué dans le tableau).
11 Robinets d'arrêt
12 Robinet d'évacuation
13 Vanne à 3 voies
14 Groupe de chargement
15 Vase d'expansion
16 Vanne de purge
17 Soupape de sûreté
18 Filtre à eau
19 Sonde de température d'accumulation ECS

DONNÉES TECHNIQUES

		HMI260T	HMI300T
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)			
Puissance frigorifique	kW	26,00	30,00
Puissance absorbée	kW	9,29	11,54
EER	W/W	2,80	2,60
Dèbit d'eau	l/h	4.436	5.126
Hauteur manométrique	kPa	69,0	52,0
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)			
Puissance thermique	kW	26,00	30,00
Puissance absorbée	kW	7,65	8,82
COP	W/W	3,40	3,40
Dèbit d'eau	l/h	4.550	5.241
Hauteur manométrique	kPa	69,0	52,0

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

		HMI260T	HMI300T
Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (1)			
Puissance frigorifique	kW	27,00	31,00
Puissance absorbée	kW	6,14	7,56
EER	W/W	4,40	4,10
Dèbit d'eau	l/h	-	-
Hauteur manométrique	kPa	61,0	52,0
Performances en chauffage 30 °C / 35 °C (2)			
Puissance thermique	kW	26,00	30,00
Puissance absorbée	kW	5,98	6,90
COP	W/W	4,35	4,35
Dèbit d'eau	l/h	4.472	5.160
Hauteur manométrique	kPa	77,0	50,0

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 23 °C / 18 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 30 °C / 35 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

		HMI260T	HMI300T
Données électriques			
Puissance absorbée nominale	W	13.000	15.000
Compresseur			
Type	Type	Rotativo Inverter	Rotativo Inverter
Nombre	n°	1	1
Circuits	n°	1	1
Réfrigérant	Type	R32	R32
Charge en fluide frigorigène totale	kg	5,00	5,00
Potentiel réchauffement climatique (GWP)		675	675
CO_2 équivalent	tCO_2eq	3,38	3,38
Huile	Type	FW68S	FW68S
Charge d'huile totale	g	2162,0	2162,0
Échangeur côté installation			
Type	Type	Plaques	Plaques
Nombre	n°	1	1
Raccords (in/out)	Type	Gas Maschio	Gas Maschio
Raccords (in)	Ø	1"1/2	1"1/2
Raccords (out)	Ø	1"1/2	1"1/2
Ventilateur			
Type	Type	Axial	Axial
Moteur ventilateur	Type	Inverter	Inverter
Nombre	n°	2	2
Dèbit d'air	m^3/h	13.470	13.470
Données sonores calculées en mode refroidissement			
Niveau de pression sonore (1 m)	dB(A)	58,0	59,0
Données sonores calculées en mode chauffage			
Niveau de puissance sonore	dB(A)	65,0	65,0
Niveau de pression sonore (1 m)	dB(A)	57,0	58,0
Puissance sonore par fréquence centrale de bande [dB](A)			
63 Hz	dB(A)	37,1	41,1
125 Hz	dB(A)	46,1	50,1
250 Hz	dB(A)	49,8	50,9
500 Hz	dB(A)	54,1	54,0
1000 Hz	dB(A)	53,8	54,3
2000 Hz	dB(A)	54,5	52,8
4000 Hz	dB(A)	51,4	49,6
8000 Hz	dB(A)	58,4	53,6
Alimentation			
Alimentation	V/Ph/Hz	380-415V 3N ~ 50Hz	380-415V 3N ~ 50Hz

— La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.
— La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.
— Puissance acoustique : calculée sur la base de mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.
— Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1 m de distance frontale.

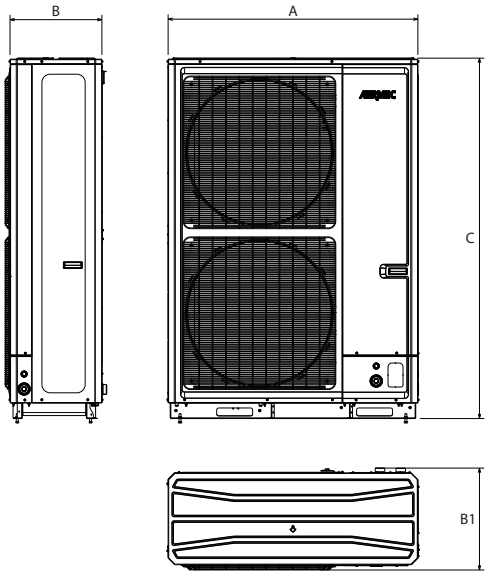
DONNÉES ÉNERGÉTIQUES

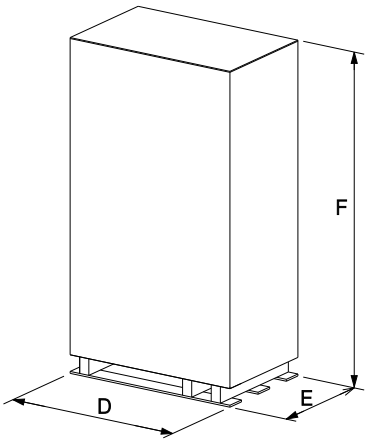
		HMI260T	HMI300T
Prestations à froid avec basses températures (UE n° 2016/2281)			
ηsc	%	180,00	182,00
SEER	W/W	4,58	4,63
UE 811/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (1)			
Classe d'efficacité énergétique		A++	A++
Pdesignh	kW	27	30
ηsh	%	127,00	127,00
SCOP	W/W	3,25	3,25

(1) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)

DIMENSIONS

HMI260T-HMI300T





		HMI260T	HMI300T
Dimensions et poids			
A	mm	1.255	1.255
B	mm	461	461
B1	mm	510	510
C	mm	1.804	1.804
D	mm	1.338	1.338
E	mm	770	770
F	mm	1.965	1.965
Poids net	kg	261,0	261,0
Poids pour le transport	kg	290,0	290,0

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

BHP

Pompe à chaleur air/eau réversible de type split

Puissance frigorifique 3,2 ÷ 11,5 kW – Puissance thermique 4,0 ÷ 16,0 kW

- **Unité intérieure disponible en deux versions, avec ou sans ballon ECS**
- **Nouveau fluide frigorigène écologique R32**
- **Production d'eau chaude jusqu'à 60°C**
- **Fonction anti-légionellose**
- **Panneau de contrôle tactile multilingue**



EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

DESCRIPTION

BHP est le nouveau système pompe à chaleur inverter de type split, plus efficace que les systèmes courants à chaudière, car elle garantit le chauffage, le refroidissement et la distribution d'eau chaude sanitaire en toute saison de manière efficace et durable.

BHP a été conçu pour répondre aux exigences du marché des nouvelles constructions et des restructurations, en remplacement ou en complément des chaudières traditionnelles.

Le système peut être installé avec n'importe quel terminal hydraulique, et il est fourni avec les principaux composants hydrauliques, en facilitant ainsi l'installation finale.

L'unité intérieure est disponible en deux versions :

— **BHP_W version murale**, sans ballon eau chaude sanitaire mais avec vanne à trois voies déviatrice sanitaire-installation. **Pour la production d'ECS, il est obligatoire de le combiner avec une ballon d'eau chaude sanitaire Aermec compatible.**

— **BHP_F version avec base**, avec ballon d'eau chaude sanitaire.

CARACTÉRISTIQUES

Principaux composants hydrauliques

BHP unité extérieure

— compresseur inverter,
— échangeur de chaleur à batterie à ailettes avec tubes en cuivre et ailettes en aluminium avec traitement de protection golden fin,
— economizer,
— vanne électronique,
— ventilateur DC axial brushless,
— résistance électrique pour base.

BHP_W unité murale intérieure

— échangeur à plaques,
— fluxostat,
— pompe inverter,
— vase d'expansion,
— vanne de purge,
— soupape de sûreté,
— Résistance électrique côté installation,
— vanne à 3 voies,
— connexions sanitaire-installation,
— filtre à eau fourni **(installation obligatoire)**.

BHP_F unité de base intérieure

— échangeur à plaques,
— fluxostat,
— pompe inverter,
— vase d'expansion,
— vanne de purge,
— soupape de sûreté,
— Résistance électrique côté installation,
— vanne à 3 voies,
— connexions sanitaire-installation,
— filtre à eau fourni **(installation obligatoire)**,
— réservoir sanitaire de 185 litres avec serpentin et résistance électrique complémentaire et avec fonction antilégionellose,
— **réservoir est doté d'anode electronique en Titane.**

Les unités intérieure et extérieure sont connectées par des lignes frigorifiques de taille appropriée et fournies par l'installateur.

Le circuit frigorifique utilise un fluide frigorigène R32 (A2L) à faible GWP.

Limites de fonctionnement

Travail à pleine charge jusqu'à une température de l'air extérieur de -25 °C en hiver et jusqu'à 48 °C en été.

Réglages

Réglage par **panneau de contrôle tactile multilingue** :

— gestion d'une vanne 3 voies déviatrice pour la production d'eau chaude sanitaire,
— gestion d'une vanne à 2 voies (non fournie) pour l'interception d'une partie de l'installation,
— programmation hebdomadaire à plages horaires,
— fonction **auto-restart**,
— fonctionnement d'urgence,
— fonction **chauffage rapide de l'eau** pour un chauffage rapide de l'eau chaude sanitaire,
— Modes de **fonctionnement forcé**,
— fonctionnement intelligent **selon les conditions météorologiques** pour la régulation climatique,
— fonction **quiet** pour fonctionnement silencieux, programmable avec temporisateur,

— fonction **antigel**,
— contrôle condensation,
— l'activation du **cycle anti-legionella** (facilement réglable à partir du panneau de contrôle) permet de chauffer l'ensemble du réservoir chaque semaine à une température (max 70°C) permettant ainsi d'éradiquer les bactéries responsables de l'infection,
— fonction de **réchauffage du plancher** pour réchauffer l'installation au plancher avant la mise en service de l'unité.



Batterie spéciale dorée fin

Contrairement aux batteries normales, ce revêtement époxy spécial de couleur dorée sans silicone est en mesure de protéger l'échangeur de la rouille et de la corrosion dans les zones où la quantité de sel dans l'air est très élevée.



Smart APP Ewpe

Le système est doté de série du module Wi-Fi ; à l'aide de ce module et de l'application dédiée pour dispositifs iOS et Android, disponible gratuitement sur Apple Store et Google play, il est possible de contrôler le système à distance directement depuis un smartphone ou une tablette. Le contrôle à distance peut se faire via cloud à l'aide d'un routeur sans fil connecté à Internet.



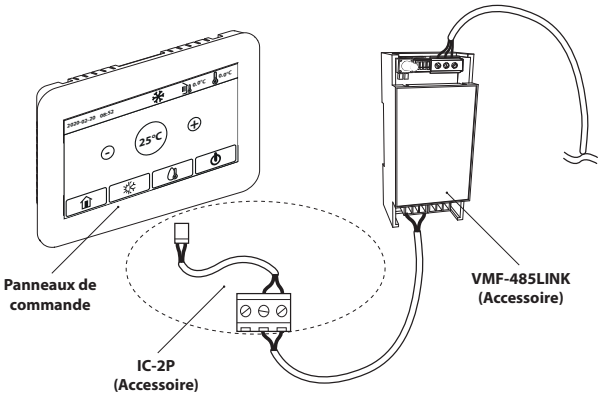
ACCESSOIRES

IC-2P: Connecteur pour communication via ModBus ou VMF-485LINK. Accessoire obligatoire si associé au VMF-485LINK, ou pour systèmes de supervision tiers.
VMF-485LINK: Extension pour interfacer l'unité avec le protocole de communication VMF, permettant de le gérer à partir des superviseurs VMF-E5 ou VMF-E6.
LOGATW: Outil de diagnostic pour pompes à chaleur air / eau.
DHWT300S : (220-240 V~50 Hz) réservoir ballon tampon d'eau chaude sanitaire en acier émaillé. Alimentation électrique monophasée, capacité de 300 litres avec serpentin principal et secondaire, résistance électrique de support de 3 kW. Anode superficielle au magnésium. Installation d'intérieur.
Pour la production d'ECS, il est obligatoire de le combiner avec BHP_W.

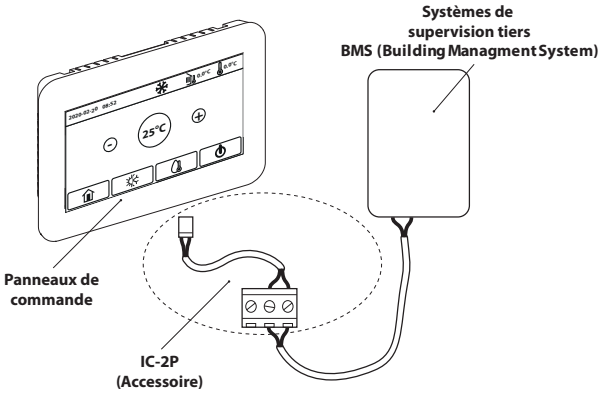
Compatibilité avec le système VMF

Pour de plus amples informations concernant le système VMF consulter la documentation correspondante.

Connexions avec VMF-485LINK



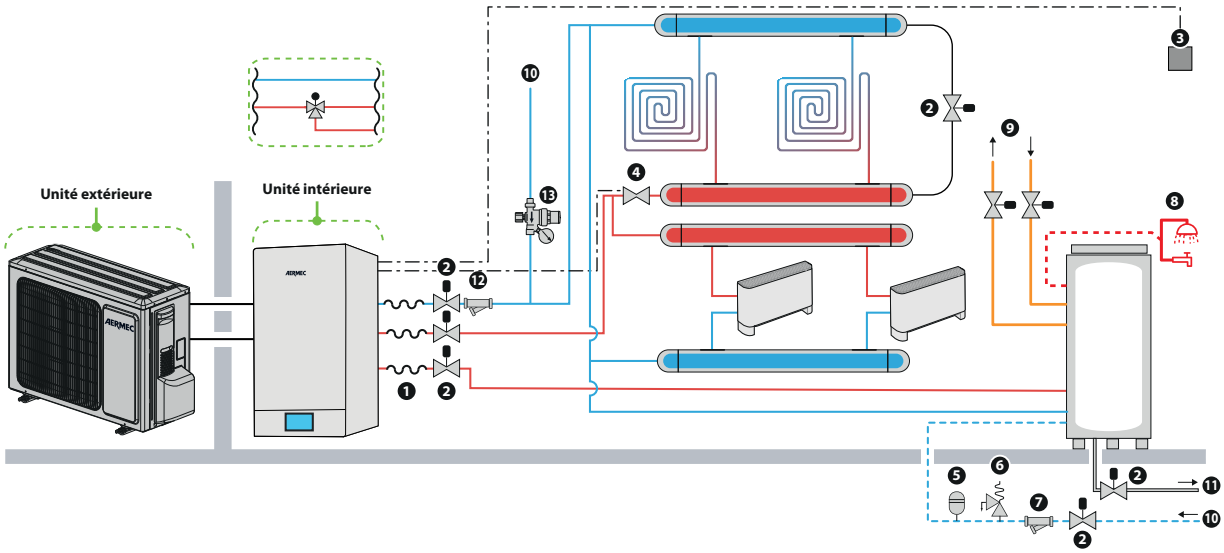
Connexions avec systèmes de supervision tiers



Compatibilité avec ballon tampon ECS

	BHP060W	BHP100W	BHP100WT	BHP160W	BHP160WT
DHWT300S	•	•	•	•	•

BHP_W : RACCORDEMENT DU BALLON D'EAU CHAUDE SANITAIRE ET RACCORDEMENT À L'INSTALLATION AU SOL ET FCU



COMPOSANTS HYDRAULIQUES FOURNIS DE SÉRIE DANS L'UNITÉ INTÉRIEURE

— Échangeurs à plaques
— Fluxostat
— Circulateur inverter
— Vase d'expansion
— Vanne de purge
— Soupape de sûreté
— Résistance électrique côté installation
— Vanne à 3 voies
— Connexions sanitaire-installation

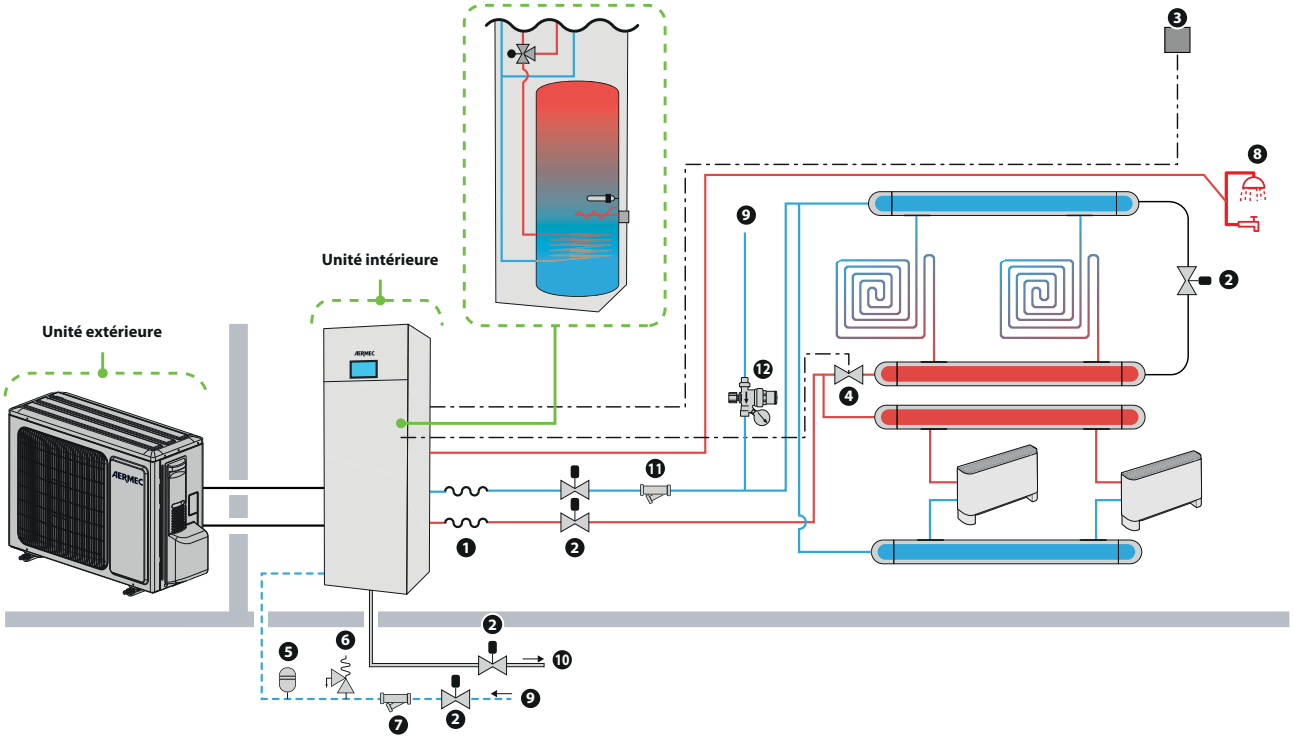
COMPOSANTS HYDRAULIQUES FOURNIS

12. Filtre à eau fourni **(installation obligatoire)**

COMPOSANTS HYDRAULIQUES CONSEILLÉS À L'EXTÉRIEUR DE L'UNITÉ (À LA CHARGE DE L'INSTALLATEUR)

1. Joints antivibration
2. Robinet d'arrêt
3. Thermostat d'ambiance
4. Vanne à 2 voies
5. Vase d'expansion **NON fourni de série**
6. Vanne de sécurité **fourni avec Accumulation ACS Aermec compatibile (installation obligatoire)**
7. Filtre à eau **NON fourni (installation obligatoire)**
8. Eau chaude sanitaire
9. Source de chaleur auxiliaire
10. Aqueduc
11. Evacuation du ballon tampon
13. Groupe de chargement

BHP_F : RACCORDEMENT À L'INSTALLATION AU SOL ET FCU



COMPOSANTS HYDRAULIQUES FOURNIS DE SÉRIE DANS L'UNITÉ INTÉRIEURE

— Échangeurs à plaques
— Fluxostat
— Pompe inverter
— Vase d'expansion
— Vanne de purge
— Soupape de sûreté
— Résistance électrique côté installation
— Vanne à 3 voies
— Connexions sanitaire-installation

COMPOSANTS HYDRAULIQUES FOURNIS

11. Filtre à eau fourni **(installation obligatoire)**

COMPOSANTS HYDRAULIQUES CONSEILLÉS À L'EXTÉRIEUR DE L'UNITÉ (À LA CHARGE DE L'INSTALLATEUR)

1. Joints antivibration
2. Robinet d'arrêt
3. Thermostat d'ambiance
4. Vanne à 2 voies
5. Vase d'expansion **NON fourni de série**
6. Vanne de sécurité **NON fourni (installation obligatoire)**
7. Filtre à eau **NON fourni (installation obligatoire)**
8. Eau chaude sanitaire
9. Aqueduc
10. Evacuation du ballon tampon
12. Groupe de chargement

DONNÉES TECHNIQUES

Données techniques unité murale intérieure

Unité intérieure		BHP060W	BHP060W	BHP100W	BHP100W	BHP160W	BHP160W	BHP160W
Unité extérieure		**BHP040**	**BHP060**	**BHP080**	**BHP100**	**BHP120**	**BHP140**	**BHP160**
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)								
Puissance frigorifique	kW	3,20	4,09	5,30	6,50	10,07	11,30	11,60
Puissance absorbée	kW	0,94	1,28	1,73	2,27	3,65	4,04	4,38
EER	W/W	3,42	3,20	3,06	2,86	2,93	2,80	2,65
Débit eau côté installation	l/h	550	703	912	1.118	1.840	1.944	1.995
Hauteur manométrique côté du système	kPa	76	74	70	63	56	54	48
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)								
Puissance thermique	kW	4,00	5,90	8,00	9,50	12,40	14,50	16,10
Puissance absorbée	kW	1,02	1,51	2,14	2,64	3,22	3,87	4,41
COP	W/W	3,92	3,91	3,74	3,60	3,85	3,75	3,65
Débit eau côté installation	l/h	688	1.015	1.376	1.634	2.133	2.494	2.769
Hauteur manométrique côté du système	kPa	74	67	51	36	45	26	11
Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (3)								
Puissance frigorifique	kW	3,80	5,80	7,00	8,52	11,00	12,60	13,00
Puissance absorbée	kW	0,82	1,32	1,75	2,25	2,50	3,41	3,60
EER	W/W	4,63	4,40	4,00	3,79	4,40	3,70	3,61
Débit eau côté installation	l/h	655	992	1.204	1.465	1.892	2.167	2.236
Hauteur manométrique côté du système	kPa	74	67	60	46	54	40	34
Performances en chauffage 30 °C / 35 °C (4)								
Puissance thermique	kW	4,00	6,00	8,00	9,50	12,00	14,00	15,50
Puissance absorbée	kW	0,78	1,20	1,70	2,07	2,40	2,98	3,44
COP	W/W	5,13	5,00	4,71	4,59	5,00	4,70	4,50
Débit eau côté installation	l/h	688	1.032	1.376	1.634	2.064	2.408	2.666
Hauteur manométrique côté du système	kPa	74	66	51	36	45	26	15
Performances en chauffage 47 °C / 55 °C (5)								
Puissance thermique	kW	3,60	5,40	7,20	8,55	12,00	14,00	16,00
Puissance absorbée	kW	1,40	2,16	3,05	3,72	3,81	4,52	5,42
COP	W/W	2,57	2,50	2,36	2,30	3,15	3,10	2,95
Hauteur manométrique côté du système	kPa	27	19	19	12	65	60	53

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.
(3) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 23 °C / 18 °C ; Air extérieur 35 °C
(4) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 30 °C / 35 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.
(5) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 47 °C / 55 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

Données techniques unité Wall Triphasée

Unité intérieure		BHP100WT	BHP100WT	BHP160WT	BHP160WT	BHP160WT
Unité extérieure		**BHP080T**	**BHP100T**	**BHP120T**	**BHP140T**	**BHP160T**
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)						
Puissance frigorifique	kW	7,60	8,20	10,07	11,30	11,60
Puissance absorbée	kW	2,35	2,73	3,65	4,04	4,38
EER	W/W	3,23	3,00	2,93	2,80	2,65
Débit eau côté installation	l/h	1.307	1.410	1.840	1.944	1.995
Hauteur manométrique côté du système	kPa	66	58	56	54	48
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)						
Puissance thermique	kW	8,00	10,20	12,40	14,50	16,13
Puissance absorbée	kW	1,93	2,55	3,22	3,87	4,42
COP	W/W	4,15	4,00	3,85	3,75	3,65
Débit eau côté installation	l/h	1.376	1.720	2.133	2.494	2.774
Hauteur manométrique côté du système	kPa	60	45	45	26	11
Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (3)						
Puissance frigorifique	kW	8,50	10,00	11,00	12,60	13,00
Puissance absorbée	kW	1,74	2,33	2,50	3,41	3,60
EER	W/W	4,89	4,29	4,40	3,70	3,61
Débit eau côté installation	l/h	1.462	1.720	1.892	2.167	2.236
Hauteur manométrique côté du système	kPa	54	41	54	40	34
Performances en chauffage 30 °C / 35 °C (4)						
Puissance thermique	kW	8,00	10,00	12,00	14,00	15,54
Puissance absorbée	kW	1,63	2,15	2,40	2,98	3,45
COP	W/W	4,91	4,65	5,00	4,70	4,50
Débit eau côté installation	l/h	1.376	1.754	2.064	2.408	2.673
Hauteur manométrique côté du système	kPa	60	46	46	26	14
Performances en chauffage 47 °C / 55 °C (5)						
Puissance thermique	kW	8,00	10,00	12,00	14,00	16,00
Puissance absorbée	kW	2,78	3,80	3,81	4,52	5,42
COP	W/W	2,88	2,63	3,15	3,10	2,95
Hauteur manométrique côté du système	kPa	74	70	65	60	53

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.
(3) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 23 °C / 18 °C ; Air extérieur 35 °C
(4) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 30 °C / 35 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.
(5) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 47 °C / 55 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

Données techniques unité de base intérieure

Unité intérieure		BHP060F	BHP060F	BHP100F	BHP100F
Unité extérieure		**BHP040**	**BHP060**	**BHP080**	**BHP100**
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)					
Puissance frigorifique	kW	3,20	4,09	5,30	6,50
Puissance absorbée	kW	0,94	1,28	1,73	2,27
EER	W/W	3,42	3,20	3,06	2,86
Débit eau côté installation	l/h	550	703	912	1.118
Hauteur manométrique côté du système	kPa	76	74	70	63
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)					
Puissance thermique	kW	4,00	5,90	8,00	9,50
Puissance absorbée	kW	1,02	1,51	2,14	2,64
COP	W/W	3,92	3,91	3,74	3,60
Débit eau côté installation	l/h	688	1.015	1.376	1.634
Hauteur manométrique côté du système	kPa	74	67	51	36
Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (3)					
Puissance frigorifique	kW	3,80	5,80	7,00	8,52
Puissance absorbée	kW	0,82	1,32	1,75	2,25
EER	W/W	4,63	4,40	4,00	3,79
Débit eau côté installation	l/h	655	992	1.204	1.465
Hauteur manométrique côté du système	kPa	74	69	60	46
Performances en chauffage 30 °C / 35 °C (4)					
Puissance thermique	kW	4,00	6,00	8,00	9,50
Puissance absorbée	kW	0,78	1,20	1,70	2,07
COP	W/W	5,13	5,00	4,71	4,59
Débit eau côté installation	l/h	688	1.032	1.376	1.634
Hauteur manométrique côté du système	kPa	74	66	51	36
Performances en chauffage 47 °C / 55 °C (5)					
Puissance thermique	kW	3,60	5,40	7,20	8,55
Puissance absorbée	kW	1,40	2,16	3,05	3,72
COP	W/W	2,57	2,50	2,36	2,30
Hauteur manométrique côté du système	kPa	27	19	19	12

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.
(3) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 23 °C / 18 °C ; Air extérieur 35 °C
(4) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 30 °C / 35 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.
(5) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 47 °C / 55 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

DONNÉES ÉNERGÉTIQUES

Données énergétiques unité murale intérieure

Unité intérieure		BHP060W	BHP060W	BHP100W	BHP100W	BHP160W	BHP160W	BHP160W
Unité extérieure		**BHP040**	**BHP060**	**BHP080**	**BHP100**	**BHP120**	**BHP140**	**BHP160**
UE 811/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (1)								
Pdesignh	kW	5	6	7	9	11	12	13
SCOP	W/W	4,66	4,54	4,60	4,60	4,63	4,65	4,61
ηsh	%	183,50	178,70	181,00	181,00	182,00	183,00	181,20
Classe d'efficacité énergétique		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
UE 811/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (2)								
Pdesignh	kW	5	5	7	8	11	13	13
SCOP	W/W	3,27	3,25	3,30	3,25	3,24	3,50	3,50
ηsh	%	128,10	127,40	129,00	127,00	126,40	137,00	137,00
Classe d'efficacité énergétique		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Performances comme générateur de chaleur combiné								
Profil de distribution		XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL
Classe d'efficacité énergétique		A	A	A	A	A	A	A

(1) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)
(2) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)

Unité intérieure		BHP060W	BHP060W	BHP100W	BHP100W	BHP160W	BHP160W	BHP160W
Unité extérieure		**BHP040**	**BHP060**	**BHP080**	**BHP100**	**BHP120**	**BHP140**	**BHP160**
Quantité d'unité interne		**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**
Quantité d'unité extérieure		**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**
Prestations à froid avec basses températures (UE n° 2016/2281)								
SEER	W/W	4,21	4,12	4,11	4,12	4,90	4,91	4,78
ηsc	%	165,00	162,00	161,00	162,00	193,00	193,00	188,00

Données énergétiques unité Wall Triphasée

Unité intérieure		BHP100WT	BHP100WT	BHP160WT	BHP160WT	BHP160WT
Unité extérieure		**BHP080T**	**BHP100T**	**BHP120T**	**BHP140T**	**BHP160T**
UE 811/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (1)						
Pdesignh	kW	8	9	11	12	13
SCOP	W/W	4,53	4,70	4,48	4,48	4,45
ηsh	%	178,10	185,20	176,00	176,00	175,00
Classe d'efficacité énergétique		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
UE 811/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (2)						
Pdesignh	kW	9	10	11	13	13
SCOP	W/W	3,48	3,49	3,23	3,38	3,38
ηsh	%	136,10	136,70	126,00	132,00	132,00
Classe d'efficacité énergétique		A++	A++	A++	A++	A++
Performances comme générateur de chaleur combiné						
Profil de distribution		XL	XL	XL	XL	XL
Classe d'efficacité énergétique		A	A	A	A	A

(1) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)
(2) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)

Unité intérieure		BHP100WT	BHP100WT	BHP160WT	BHP160WT	BHP160WT
Unité extérieure		**BHP080T**	**BHP100T**	**BHP120T**	**BHP140T**	**BHP160T**
Prestations à froid avec basses températures (UE n° 2016/2281)						
SEER	W/W	4,11	4,12	4,74	4,76	4,64
ηsc	%	161,00	162,00	187,00	187,00	183,00

Données énergétiques unité de base intérieure

Unité intérieure		BHP060F	BHP060F	BHP100F	BHP100F
Unité extérieure		**BHP040**	**BHP060**	**BHP080**	**BHP100**
UE 811/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (1)					
Pdesignh	kW	5	6	7	9
SCOP	W/W	4,66	4,54	4,60	4,60
ηsh	%	183,50	178,70	181,00	181,00
Classe d'efficacité énergétique		A+++	A+++	A+++	A+++
UE 811/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (2)					
Pdesignh	kW	5	5	7	8
SCOP	W/W	3,28	3,26	3,30	3,25
ηsh	%	128,10	127,40	129,00	127,00
Classe d'efficacité énergétique		A++	A++	A++	A++
Performances comme générateur de chaleur combiné					
Profil de distribution		L	L	L	L
Classe d'efficacité énergétique		A	A	A	A

(1) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)
(2) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)

Unité intérieure		BHP060F	BHP060F	BHP100F	BHP100F
Unité extérieure		**BHP040**	**BHP060**	**BHP080**	**BHP100**
Prestations à froid avec basses températures (UE n° 2016/2281)					
SEER	W/W	4,21	4,12	4,11	4,12
ηsc	%	165,00	162,00	161,00	162,00

UNITÉ INTÉRIEURE

BHP_W unité murale intérieure

		BHP060W	BHP100W	BHP160W
Données électriques				
Puissance absorbée nominale (1)	kW	3,10	6,10	6,10
Résistance électrique				
Nombre	n°	2	2	2
Puissance par résistance individuelle	kW	1,50	3,00	3,00
Échangeur côté installation				
Type	Type		Plaques	
Nombre	n°	1	1	1
Entrée unité / installation	Type		G1" M	
Sortie unité / installation	Type		G1" M	
Sortie ECS	Type		G1" M	
Circulateur				
Quantité	n°	1	1	1
Moteurs	Type		DC brushless	
Vase d'expansion				
Nombre	n°	1	1	1
Volume	l	10,0	10,0	10,0
Pression maximale	bar	2,5	2,5	2,5
Données sonores calculées en mode refroidissement (2)				
Niveau de puissance sonore	dB(A)	42,0	42,0	42,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	14,0	14,0	14,0
Alimentation				
Alimentation	V/Ph/Hz		230V ~ 50Hz	

(1) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.
(2) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

BHP_WT unité wall triphasée

		BHP100WT	BHP160WT
Données électriques			
Puissance absorbée nominale (1)	kW	6,10	6,10
Résistance électrique			
Nombre	n°	2	2
Puissance par résistance individuelle	kW	3,00	3,00
Échangeur côté installation			
Type	Type	Plaques	
Nombre	n°	1	1
Entrée unité / installation	Type	G1" M	
Sortie unité / installation	Type	G1" M	
Sortie ECS	Type	G1" M	
Circulateur			
Quantité	n°	1	1
Moteurs	Type	DC brushless	
Vase d'expansion			
Nombre	n°	1	1
Volume	l	10,0	10,0
Pression maximale	bar	2,5	2,5
Données sonores calculées en mode refroidissement (2)			
Niveau de puissance sonore	dB(A)	42,0	42,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	14,0	14,0
Alimentation			
Alimentation	V/Ph/Hz	400V ~ 3N 50Hz	

(1) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.
(2) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

BHP_F unité de base intérieure

		BHP060F	BHP100F
Données électriques			
Puissance absorbée nominale (1)	kW	3,10	6,10
Résistance électrique			
Nombre	n°	2	2
Puissance par résistance individuelle	kW	1,50	3,00
Échangeur côté installation			
Type	Type	Plaques	
Nombre	n°	1	1
Entrée unité / installation	Type	G1" M	
Entrée réseau d'alimentation en eau	Type	G1" M	
Sortie unité / installation	Type	G1" M	
Sortie ECS	Type	G1" M	
Circulateur			
Quantité	n°	1	1
Moteurs	Type	DC brushless	
Vase d'expansion			
Nombre	n°	1	1
Volume	l	10,0	10,0
Pression maximale	bar	2,5	2,5
Ballon eau chaude sanitaire			
Volume	l	185	185
Données sonores calculées en mode refroidissement (2)			
Niveau de puissance sonore	dB(A)	42,0	42,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	14,0	14,0
Alimentation			
Alimentation	V/Ph/Hz	230V ~ 50Hz	

(1) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.
(2) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

UNITÉ EXTÉRIEURE

		BHP040	BHP060	BHP080	BHP080T	BHP100	BHP100T
Données électriques							
Intensité nominale absorbée (1)	A	10,0	10,0	19,0	7,5	22,0	7,5
Compresseur							
Type	Type	Rotativo doppio stadio inverter					
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1
Circuits	n°	1	1	1	1	1	1
Réfrigérant	Type	R32					
Charge en fluide frigorigène	kg	1,00	1,00	1,60	1,84	1,60	1,84
Potentiel réchauffement climatique (GWP)		675					
Huile							
Type	Type	FW68DA					
Quantité	l	0,47	0,47	0,84	0,84	0,84	0,84
Tuyaux frigorifiques							
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	6,35 (1/4")					
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	12,7 (1/2")					
Échangeur							
Type	Type	Batterie avec ailettes					
Type ailettes	Type	Golden fin					
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1
Vase d'expansion							
Type	Type	Vanne d'expansion électronique					
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1
Ventilateur							
Type	Type	Axial inverter					
Moteur ventilateur	Type	DC brushless					
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1
Dèbit d'air	m^3/h	3.200	3.200	3.300	3.300	3.300	3.300
Données sonores calculées en mode refroidissement (2)							
Niveau de puissance sonore	dB(A)	62,0	62,0	67,0	68,0	68,0	68,0
Niveau de pression sonore (1 m)	dB(A)	52,0	52,0	55,0	55,0	55,0	55,0
Niveau de pression sonore (10 m)	dB(A)	34,0	34,0	39,0	40,0	40,0	40,0
Alimentation							
Alimentation	V/Ph/Hz	230V ~ 50Hz			400V 3N ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	400V 3N ~ 50Hz

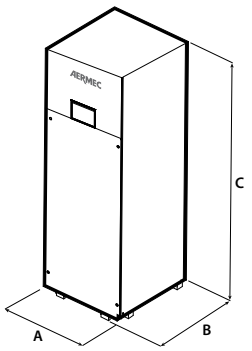
		BHP120	BHP120T	BHP140	BHP140T	BHP160	BHP160T
Données électriques							
Intensité nominale absorbée (1)	A	25,6	9,2	28,7	11,5	30,3	11,5
Compresseur							
Type	Type	Rotativo doppio stadio inverter					
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1
Circuits	n°	1	1	1	1	1	1
Réfrigérant	Type	R32					
Charge en fluide frigorigène	kg	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84
Potentiel réchauffement climatique (GWP)		675					
Huile							
Type	Type	FW68DA					
Quantité	l	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
Tuyaux frigorifiques							
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	6,35 (1/4")					
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	15,87 (5/8")					
Échangeur							
Type	Type	Batterie avec ailettes					
Type ailettes	Type	Golden fin					
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1
Vase d'expansion							
Type	Type	Vanne d'expansion électronique					
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1
Ventilateur							
Type	Type	Axial inverter					
Moteur ventilateur	Type	DC brushless					
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1
Dèbit d'air	m^3/h	5.044	5.044	5.044	5.044	5.044	5.044
Données sonores calculées en mode refroidissement (2)							
Niveau de puissance sonore	dB(A)	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0
Niveau de pression sonore (1 m)	dB(A)	60,0	60,0	61,0	61,0	61,0	61,0
Niveau de pression sonore (10 m)	dB(A)	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
Alimentation							
Alimentation	V/Ph/Hz	230V ~ 50Hz	400V 3N ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	400V 3N ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	400V 3N ~ 50Hz

(1) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.
(2) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

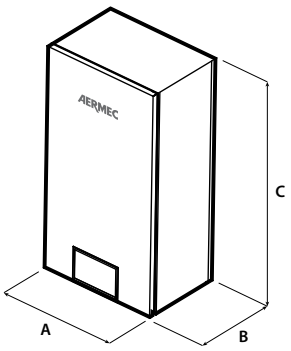
DIMENSIONS ET POIDS

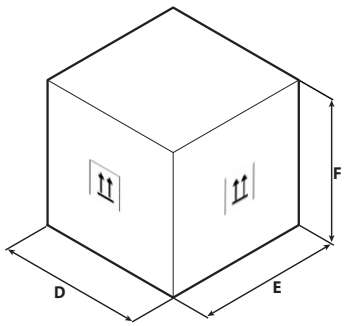
Unité Intérieure

BHP_F



BHP_W





Exemple d'emballage

BHP_W

		BHP060W	BHP100W	BHP160W
Unité intérieure				
A	mm	460	460	460
B	mm	318	318	318
C	mm	860	860	860
D	mm	568	568	568
E	mm	390	390	390
F	mm	1.133	1.133	1.133
Poids net	kg	62,0	62,0	58,0
Poids pour le transport	kg	71,0	71,0	71,0

BHP_WT

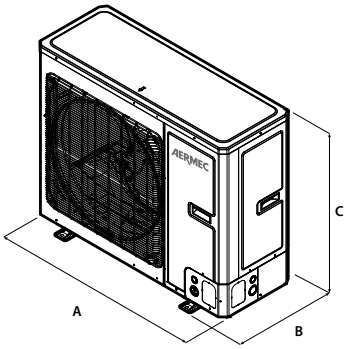
		BHP100WT	BHP160WT
Unité intérieure			
A	mm	460	460
B	mm	318	318
C	mm	860	860
D	mm	568	568
E	mm	390	390
F	mm	1.133	1.133
Poids net	kg	60,0	60,0
Poids pour le transport	kg	71,0	71,0

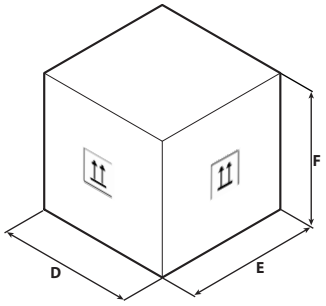
BHP_F

		BHP060F	BHP100F
Unité intérieure			
A	mm	600	600
B	mm	600	600
C	mm	1.756	1.756
D	mm	803	803
E	mm	683	683
F	mm	2.000	2.000
Poids net	kg	210,0	210,0
Poids pour le transport	kg	233,0	233,0

Unité extérieure

BHP





Exemple d'emballage

BHP

		BHP040	BHP060	BHP080	BHP080T	BHP100	BHP100T
Unité extérieure							
A	mm	975	975	982	982	982	982
B	mm	396	396	427	360	427	360
C	mm	702	702	787	787	787	787
D	mm	1.028	1.028	1.097	1.097	1.097	1.097
E	mm	458	458	478	478	478	478
F	mm	830	830	937	937	937	937
Poids net	kg	55,0	55,0	82,0	88,0	82,0	88,0
Poids pour le transport	kg	65,0	65,0	92,0	98,0	92,0	98,0

		BHP120	BHP120T	BHP140	BHP140T	BHP160	BHP160T
Unité extérieure							
A	mm	940	940	940	940	940	940
B	mm	460	460	460	460	460	460
C	mm	820	820	820	820	820	820
D	mm	1.103	1.103	1.103	1.103	1.103	1.103
E	mm	573	573	573	573	573	573
F	mm	973	973	973	973	973	973
Poids net	kg	104,0	110,0	104,0	110,0	104,0	110,0
Poids pour le transport	kg	114,0	121,0	114,0	121,0	114,0	121,0

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

HMG

Pompe à chaleur réversible à condensation par air

Puissance frigorifique 32 ÷ 60 kW
Puissance thermique 35 ÷ 65 kW

- **Nouveau fluide frigorigène écologique R32**
- **Panneau de contrôle tactile**
- **Facile et rapide à installer**
- **Fiabilité et compacité**
- **Modularité**



DESCRIPTION

HMG est le nouveau système de pompe à chaleur réversible inverter pour extérieur pour la production d'eau glacée et d'eau chaude.
Ces unités ont été conçues pour répondre aux exigences d'installation de complexes résidentiels, commerciaux ou industriels.
HMG est composé de modules complètement indépendants pouvant être raccordés entre eux pour former un système modulaire avec possibilité de connecter des unités de puissances différentes.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester anticorrosion.

CARACTÉRISTIQUES

Limites de fonctionnement

Fonctionnement jusqu'à une température de l'air extérieur de -20 °C en hiver et jusqu'à 52 °C en été.
Production d'eau chaude jusqu'à 50°C.
Pour plus d'informations sur les limites de fonctionnement de ces unités, consulter le paragraphe dédié sur cette fiche produit.

Modularité

HMG est un système modulaire de pompes à chaleur réversibles inverter pour extérieur pour la production d'eau chaude et d'eau glacée, avec des modules de base pouvant être combinés entre eux spécialement conçus pour réduire au minimum l'encombrement global. Le raccordement d'unités de puissances différentes est également possible.
La modularité permet d'adapter l'installation de ces unités aux besoins effectifs de développement de l'installation, ainsi la puissance installée peut être augmentée au fil du temps de manière simple et économique.
En fonction des ces exigences, il est possible de choisir parmi : **modularité homogène** et **modularité séquentielle**.

Modularité homogène

Réalisable à l'aide d'un panneau de commande **TCP** (accessoire obligatoire) à raccorder à l'unité master du système.
Ce type de modularité permet de faire fonctionner les modules avec une logique de régulation de puissance homogène, tout en garantissant des allumages et des extinctions retardés pour éviter les pics dans les consommations électriques et des dégivrages intelligents (dégivrage simultané d'un maximum de 1/3 des modules présents).
Dans ce mode d'utilisation, il est possible de raccorder entre eux jusqu'à 16 modules.
Pour profiter au mieux des caractéristiques de ce mode, il est conseillé de l'utiliser dans les installations avec une pompe (ou un groupe de pompes) qui dessert toutes les unités. La logique de contrôle gère l'allumage et l'extinction de la pompe (ou du groupe de pompes) selon les conditions de fonctionnement du système de génération.

Modularité séquentielle

Réalisable à l'aide des accessoires **TCP, IC-2P, VMF-485LINK** et **VMF-E6.**
Ce type de modularité permet l'intégration des unités HMG au système de contrôle de l'ensemble de l'installation hydraulique/aéraulique permettant également la gestion de l'eau chaude sanitaire.
Les allumages et extinctions des unités sont gérés avec des modes séquentiels selon une logique de contrôle qui peut être choisie parmi la régulation libre, la régulation par charge et la régulation par différence de température.
Pour de plus amples informations concernant le système VMF consulter la documentation correspondante.
Dans ce mode d'utilisation, il est possible de raccorder entre eux jusqu'à 4 modules HMG.
La gestion est optimisée pour les installations où chaque unité commande sa propre pompe.

Composants principaux

— Fluxostat.
— Ventilateurs axiaux DC Brushless conçus pour optimiser l'aérodynamique et permettre une réduction du niveau sonore mais également une augmentation du rendement et du débit d'air.
— Compresseur twin rotary inverter.
— Batterie spéciale avec revêtement golden fin.
— Échangeur de chaleur côté installation à faisceau tubulaire à haute efficacité pour une fiabilité et une durabilité élevées.
— Détendeur thermostatique électronique.
— Équipée de résistance électrique de base pour éviter la formation éventuelle de glace et faciliter l'élimination des condensats pendant le fonctionnement en mode chauffage.

Réglage

Réglage par **panneau de contrôle tactile (TCP accessoire obligatoire)**:
— gestion de (maximum) deux pompes (non fournies) qui peuvent fonctionner en alternance, d'où une plus grande fiabilité de l'installation,
— gestion de (maximum) deux résistances électriques auxiliaires (non fournies),
— fonction **quiet** pour fonctionnement silencieux,
— fonction de régulation climatique,
— protection antigel de l'unité à basses températures,
— programmation hebdomadaire à plages horaires,
— protection de haute et basse pression,
— contrôle intelligent des compresseurs qui permet d'en prolonger la durée de vie utile et d'améliorer la fiabilité de l'unité,
— historique des alarmes.

Batterie spéciale dorée fin

Contrairement aux batteries normales, ce revêtement époxy spécial de couleur dorée sans silicone est en mesure de protéger l'échangeur de la rouille et de la corrosion dans les zones où la quantité de sel dans l'air est très élevée.



ACCESSOIRES

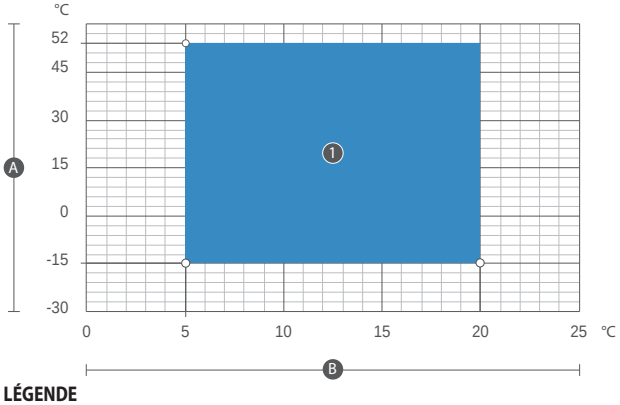
TCP: Panneau de contrôle tactile. (Accessoire obligatoire).
IC-2P: Connecteur pour communication via ModBus ou VMF-485LINK. Accessoire obligatoire si associé au VMF-485LINK, ou pour systèmes de supervision tiers.
VMF-485LINK: Extension pour interfacer l'unité avec le protocole de communication VMF, permettant de le gérer à partir des superviseurs VMF-E5 ou VMF-E6.
VMF-E6: Panneau à encastrer de couleur blanche, avec écran tactile couleur de 4,3 pouces, permettant la commande/le contrôle centralisé d'une installation hydraulique/aéraulique complète composée par : ventilo-convecteurs (jusqu'à 64 zones de ventilo-convecteurs composées de 1 master + 5 slave maximum), pompes à chaleur (jusqu'à 4), accessoires MZC (jusqu'à 5), gestion des panneaux rayonnants (en utilisant un nombre adapté d'accessoires VMF-REB, jusqu'à 64 panneaux rayonnants associés aux zones de ventilo-convecteurs et jusqu'à 32 panneaux rayonnants associés aux zones desservies par MZC), gestion complète de la production d'eau chaude sanitaire, contrôle de la résistance RAS et/ou de la chaudière, gestion des E/S numériques, contrôle des récupérateurs et sondes VOC (jusqu'à 4).
LOGATW: Outil de diagnostic pour pompes à chaleur air / eau.
SGD: Expansion électronique qui peut être connectée au système photovoltaïque et aux pompes à chaleur pour accumuler la chaleur dans le réservoir A.C.S., ou dans le système de chauffage, pendant la phase de production et la restituer lorsque la demande de chaleur est plus importante.

COMPATIBILITÉ AVEC LE SYSTÈME VMF

Pour de plus amples informations concernant le système VMF, consulter la documentation correspondante.

LIMITES DE FONCTIONNEMENT

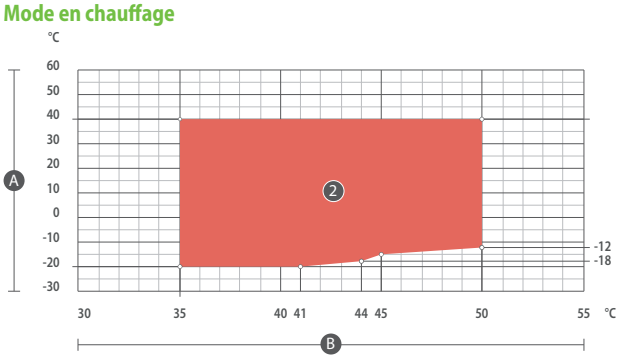
Mode refroidissement



LÉGENDE

1	mode refroidissement
A	température de l'air extérieur (°C)
B	température eau produite (°C)

Mode en chauffage

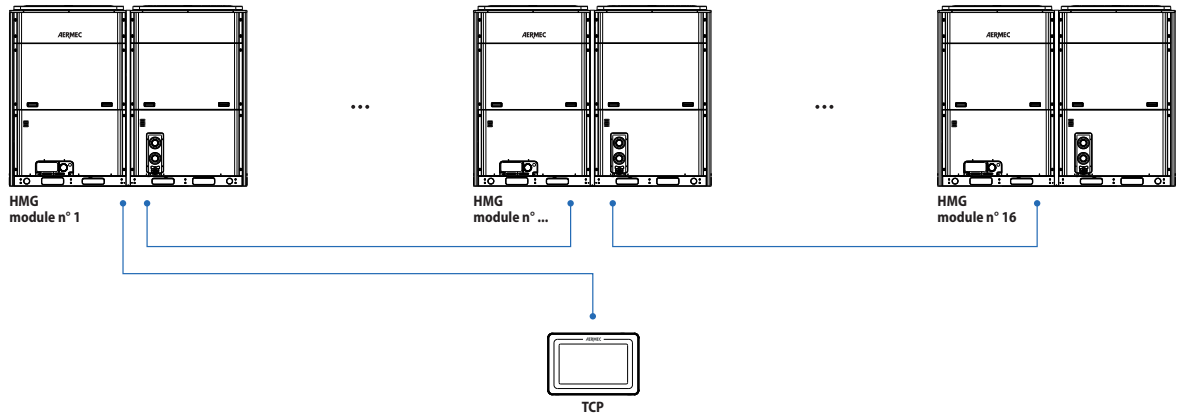


LÉGENDE

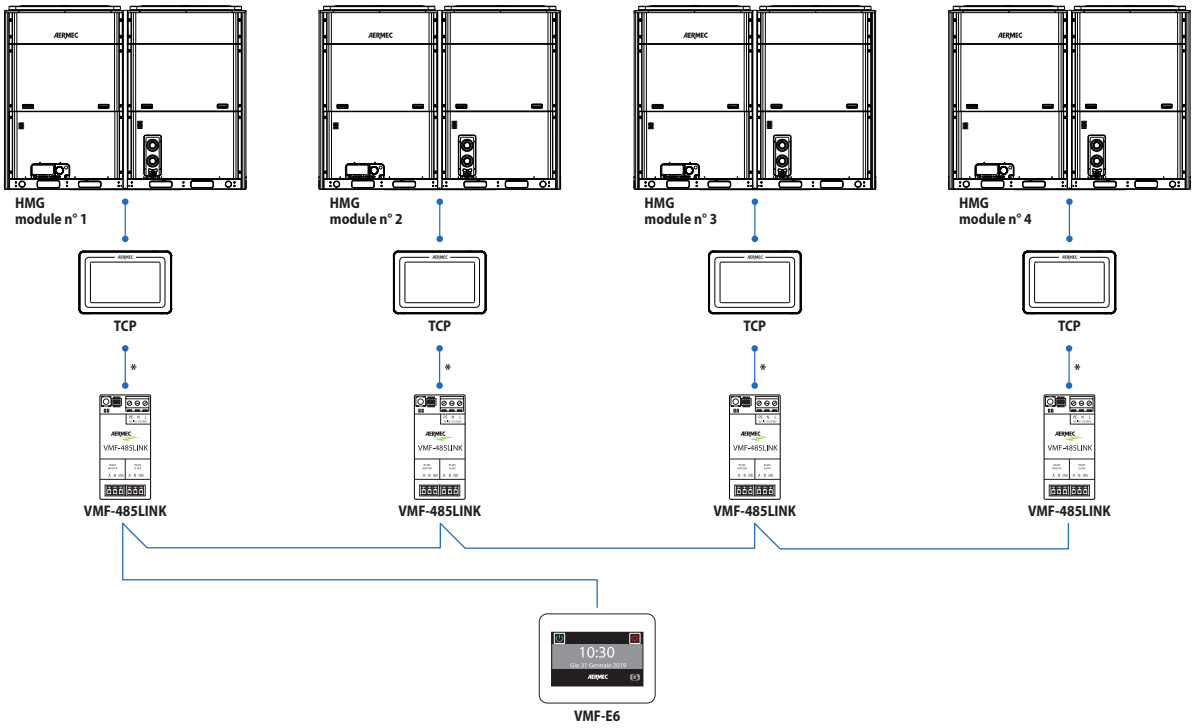
2	mode en chauffage
A	température de l'air extérieur (°C)
B	température eau produite (°C)

MODULARITÉ

Modularité homogène - schéma de raccordement



Modularité séquentielle - schéma de raccordement



* Raccordement à effectuer à l'aide de l'accessoire IC-2P.

DONNÉES TECHNIQUES

		HMG0350	HMG0600
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)			
Puissance frigorifique	kW	32,0	60,0
Puissance absorbée	kW	11,7	20,8
Débit eau côté installation	l/h	5.528	10.346
Pertes de charge côté installation	kPa	80	55
Courant total absorbé froid	A	19,20	32,90
EER	W/W	2,74	2,88
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)			
Puissance thermique	kW	35,0	65,0
Puissance absorbée	kW	10,6	19,9
Débit eau côté installation	l/h	6.039	11.249
Courant total absorbé chaud	A	17,50	30,70
COP	W/W	3,30	3,27
Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (3)			
Puissance frigorifique	kW	41,4	72,5
Puissance absorbée	kW	10,5	19,1
Débit eau côté installation	l/h	7.198	12.574
Courant total absorbé froid	A	16,20	31,00
EER	W/W	3,94	3,80
Performances en chauffage 30 °C / 35 °C (4)			
Puissance thermique	kW	36,0	62,6
Puissance absorbée	kW	8,8	15,1
Débit eau côté installation	l/h	6.191	10.798
Courant total absorbé chaud	A	12,40	24,20
COP	W/W	4,09	4,15

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.
(3) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 23 °C / 18 °C ; Air extérieur 35 °C
(4) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 30 °C / 35 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

DONNÉES ÉNERGÉTIQUES

		HMG0350	HMG0600
UE 811/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (1)			
Pdesignh	kW	24	51
SCOP	W/W	3,90	3,90
ηsh	%	153,00	153,00
Classe d'efficacité énergétique		A++	A++
Prestations à froid avec basses températures (UE n° 2016/2281)			
ηsc	%	173,00	181,00
SEER	W/W	4,40	4,60

(1) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)

DONNÉES ÉLECTRIQUES

		HMG0350	HMG0600
Données électriques			
Intensité nominale absorbée (1)	A	22,0	52,0
Alimentation			
Alimentation	V/Ph/Hz	380-415V 3N ~ 50Hz	380-415V 3N ~ 50Hz

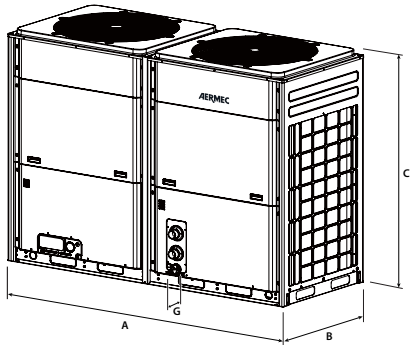
(1) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

		HMG0350	HMG0600
Compresseur			
Type	Type	Rotatif à inverseur	Rotatif à inverseur
Nombre	n°	1	2
Circuits	n°	1	2
Réfrigérant	Type	R32	R32
Charge de réfrigérant du circuit 1 (1)	kg	5,5	5,5
Charge de réfrigérant du circuit 2 (1)	kg	-	5,5
Échangeur côté installation			
Type	Type	Faisceau tubulaire	Faisceau tubulaire
Nombre	n°	1	1
Raccords (in/out)	Type	G1" 1/2 (mâle)	G2" (mâle)
Ventilateur			
Type	Type	Axial	Axial
Moteur ventilateur	Type	Inverter	Inverter
Nombre	n°	2	2
Dèbit d'air	m^3/h	12.600	24.000
Données acoustiques mesurées en fonctionnement à froid			
Niveau de puissance sonore	dB(A)	81,0	86,0
Données acoustiques mesurées en fonctionnement à chaud			
Niveau de puissance sonore	dB(A)	72,0	86,0

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.
Niveau de puissance acoustique en fonctionnement à froid - Selon la norme EN12102-1 : Air extérieur 35 °C, eau échangeur côté appareil 7 °C, en pleine charge.
Niveau de puissance acoustique en fonctionnement à chaud - Selon la norme EN12102-1 : Air extérieur 7 °C, eau échangeur côté appareil 35 °C, HMG0350 en charge partielle - HMG0600 en pleine charge.

DIMENSIONS



		HMG0350	HMG0600
Dimensions et poids			
A	mm	1.340	2.200
B	mm	765	880
C	mm	1.605	1.675
G	mm	80	85
D	mm	1.420	2.267
E	mm	920	1.030
F	mm	1.775	1.867
Poids net	kg	405,0	686,0
Poids pour le transport	kg	422,0	722,0

G : robinet saillie

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

HMG_P

Pompe à chaleur réversible à condensation par air

Puissance frigorifique 33 ÷ 130 kW – Puissance thermique 36 ÷ 131 kW

- **Fluide frigorigène écologique R32.**
- **Panneau de contrôle tactile**
- **Facile et rapide à installer**
- **Fiabilité et compacité**
- **Unité scellée hermétiquement**
- **Modularité**



DESCRIPTION

HMG_P est un système de pompe à chaleur réversible inverter pour extérieur pour la production d'eau glacée et d'eau chaude.
Ces unités ont été conçues pour répondre aux exigences d'installation de complexes résidentiels, commerciaux ou industriels.
Sont été conçu pour répondre aux exigences du marché des nouvelles constructions et des restructurations, en remplacement ou en complément des chaudières traditionnelles.
Peut être couplée à des systèmes d'émission à basses températures comme le ventilo-convecteur ou le chauffage au sol.
Sont composé de modules complètement indépendants pouvant être raccordés entre eux pour former un système modulaire.
La structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester.
Le système HMG_P est fourni avec les principaux composants hydrauliques, en facilitant ainsi l'installation finale et est fourni avec kit hydraulique intégré.

CARACTÉRISTIQUES

Limites de fonctionnement

Fonctionnement jusqu'à une température de l'air extérieur de -20 °C en hiver et jusqu'à 52 °C en été.
Production d'eau chaude jusqu'à 50°C.
Pour plus d'informations sur les limites de fonctionnement de ces unités, consulter le paragraphe dédié sur cette fiche produit.

Modularité

Les unités HMG_P sont un système modulaire de pompes à chaleur réversibles inverter pour extérieur pour la production d'eau chaude et d'eau glacée, avec des modules de base pouvant être combinés entre eux spécialement conçus pour réduire au minimum l'encombrement global.

Pour les unités HMG_P, la connexion n'est possible qu'entre unités de même puissance.
La modularité permet d'adapter l'installation de ces unités aux besoins effectifs de développement de l'installation, ainsi la puissance installée peut être augmentée au fil du temps de manière simple et économique.
En fonction des ces exigences, il est possible de choisir parmi : **modularité homogène** et **modularité séquentielle**.

Modularité homogène

Réalisable à l'aide d'un panneau de commande **TCP** (accessoire obligatoire) à raccorder à l'unité master du système.
Ce type de modularité permet de faire fonctionner les modules avec une logique de régulation de puissance homogène, tout en garantissant des allumages et des extinctions retardés pour éviter les pics dans les consommations électriques et des dégivrages intelligents (dégivrage simultané d'un maximum de 1/3 des modules présents).
Dans ce mode d'utilisation, il est possible de raccorder entre eux jusqu'à 3 modules de puissance équivalente.

Modularité séquentielle

Réalisable à l'aide des accessoires **TCP** (accessoire obligatoire), **IC-2P, VMF-485LINK** e **VMF-E6.**
Ce type de modularité permet l'intégration des unités HMG_P au système de contrôle de l'ensemble de l'installation hydraulique/aéraulique permettant également la gestion de l'eau chaude sanitaire.
Les allumages et extinctions des unités sont gérés avec des modes séquentiels selon une logique de contrôle qui peut être choisie parmi la régulation libre, la régulation par charge et la régulation par différence de température.
Pour de plus amples informations concernant le système VMF consulter la documentation correspondante.
Dans ce mode d'utilisation, il est possible de raccorder entre eux jusqu'à 3 modules de puissance équivalente.

Composants principaux

HMG_P

— Ventilateurs axiaux DC Brushless conçus pour optimiser l'aérodynamique et permettre une réduction du niveau sonore mais également une augmentation du rendement et du débit d'air.
— Compresseur scroll inverter.
— Batterie spéciale avec revêtement golden fin.
— Échangeur de chaleur côté installation à plaques à haute efficacité pour une fiabilité et une durabilité élevées.
— Détendeur thermostatique électronique.
— Équipée de résistance électrique dans le compartiment ventilateur pour éviter la formation éventuelle de glace et faciliter l'élimination des condensats pendant le fonctionnement en mode chauffage.

Principaux composants hydrauliques

— Fluxostat.
— Pompe inverter.
— Vase d'expansion.
— Vanne de purge
— Soupape de sûreté.
— Filtre à eau fourni (installation obligatoire).

Réglage

Réglage par **panneau de contrôle tactile (TCP accessoire obligatoire)**:

— gestion de (maximum) deux résistances électriques auxiliaires (non fournies),
— fonction **quiet** pour fonctionnement silencieux,
— fonction de régulation climatique,
— protection antigel de l'unité à basses températures,
— programmation hebdomadaire à plages horaires,
— protection de haute et basse pression,
— contrôle intelligent des compresseurs qui permet d'en prolonger la durée de vie utile et d'améliorer la fiabilité de l'unité,
— historique des alarmes.

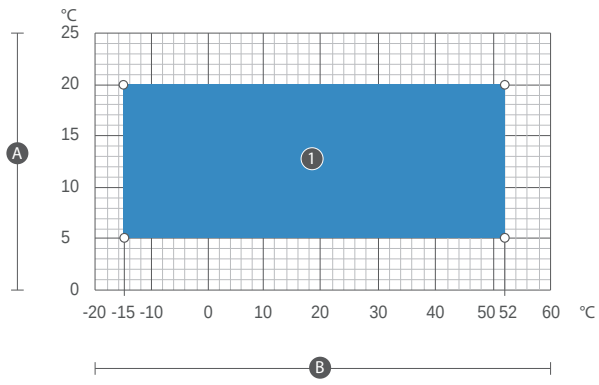
Batterie spéciale dorée fin

Contrairement aux batteries normales, ce revêtement époxy spécial de couleur dorée sans silicone est en mesure de protéger l'échangeur de la rouille et de la corrosion dans les zones où la quantité de sel dans l'air est très élevée.



LIMITES DE FONCTIONNEMENT

Mode refroidissement



LÉGENDE

1 Mode refroidissement
A Température eau produite (°C)
B Température de l'air extérieur (°C)

ACCESSOIRES

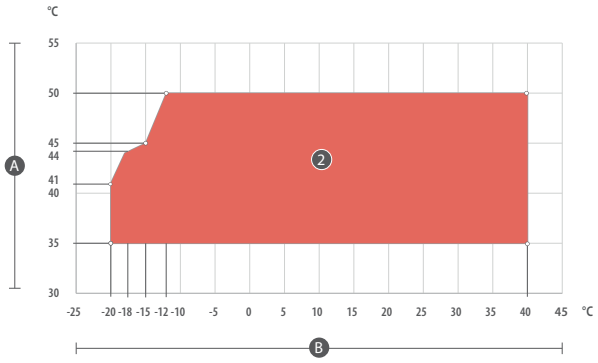
TCP: Panneau de contrôle tactile. (Accessoire obligatoire).
IC-2P: Connecteur pour communication via ModBus ou VMF-485LINK. Accessoire obligatoire si associé au VMF-485LINK, ou pour systèmes de supervision tiers.
VMF-485LINK: Extension pour interfacer l'unité avec le protocole de communication VMF, permettant de le gérer à partir des superviseurs VMF-E5 ou VMF-E6.
VMF-E6: Panneau à encastrer de couleur blanche, avec écran tactile couleur de 4,3 pouces, permettant la commande/le contrôle centralisé d'une installation hydraulique/aéraulique complète composée par : ventilo-convecteurs (jusqu'à 64 zones de ventilo-convecteurs composées de 1 master + 5 slave maximum), pompes à chaleur (jusqu'à 4), accessoires MZC (jusqu'à 5), gestion des panneaux rayonnants (en utilisant un nombre adapté d'accessoires VMF-REB, jusqu'à 64 panneaux rayonnants associés aux zones de ventilo-convecteurs et jusqu'à 32 panneaux rayonnants associés aux zones desservies par MZC), gestion complète de la production d'eau chaude sanitaire, contrôle de la résistance RAS et/ou de la chaudière, gestion des E/S numériques, contrôle des récupérateurs et sondes VOC (jusqu'à 4).
LOGATW: Outil de diagnostic pour pompes à chaleur air / eau.
SGD: Expansion électronique qui peut être connectée au système photovoltaïque et aux pompes à chaleur pour accumuler la chaleur dans le réservoir A.C.S., ou dans le système de chauffage, pendant la phase de production et la restituer lorsque la demande de chaleur est plus importante.

COMPATIBILITÉ AVEC LE SYSTÈME VMF

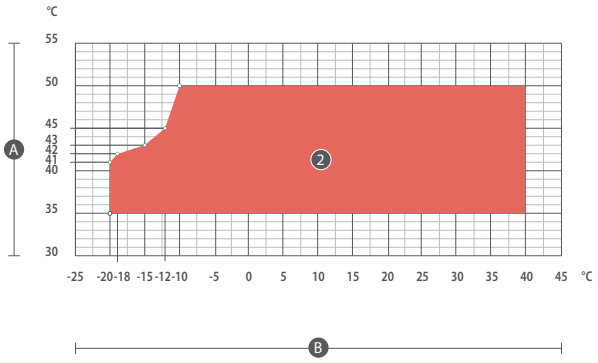
Pour de plus amples informations concernant le système VMF, consulter la documentation correspondante.

Mode en chauffage

HMG0350P - HMG0600P



HMG01000P - HMG1300P



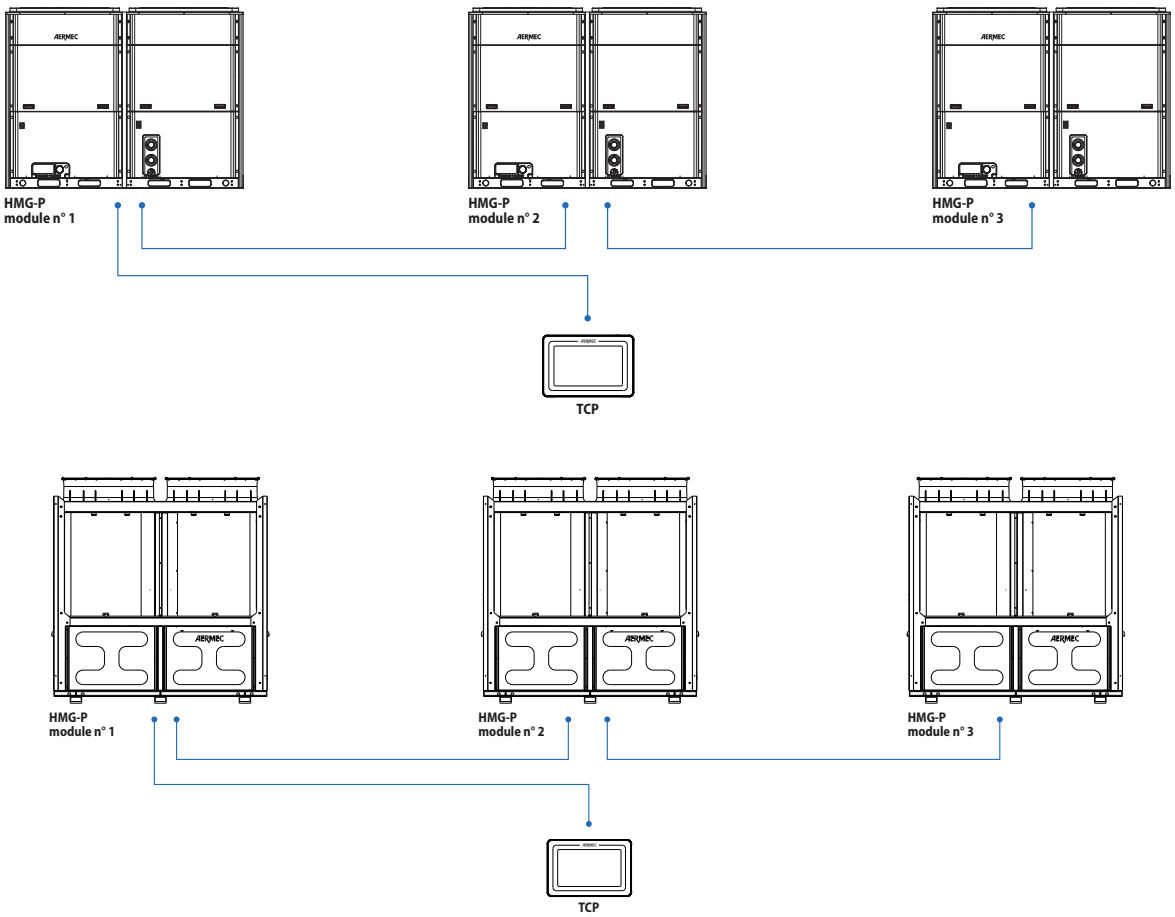
LÉGENDE

2 Mode en chauffage
A Température eau produite (°C)
B Température de l'air extérieur (°C)

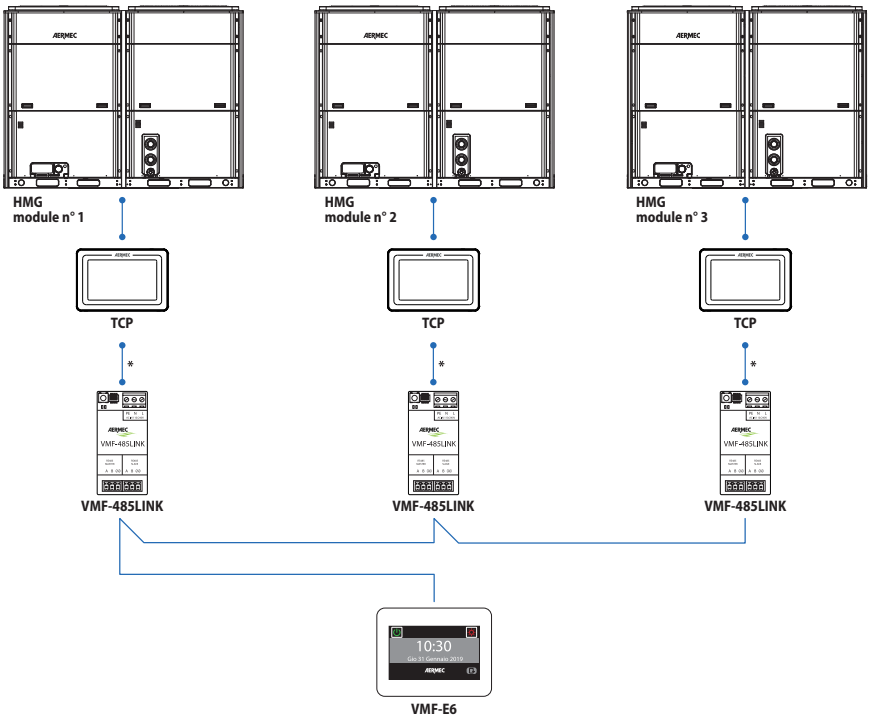
MODULARITÉ

La connexion n'est possible qu'entre unités de même puissance.

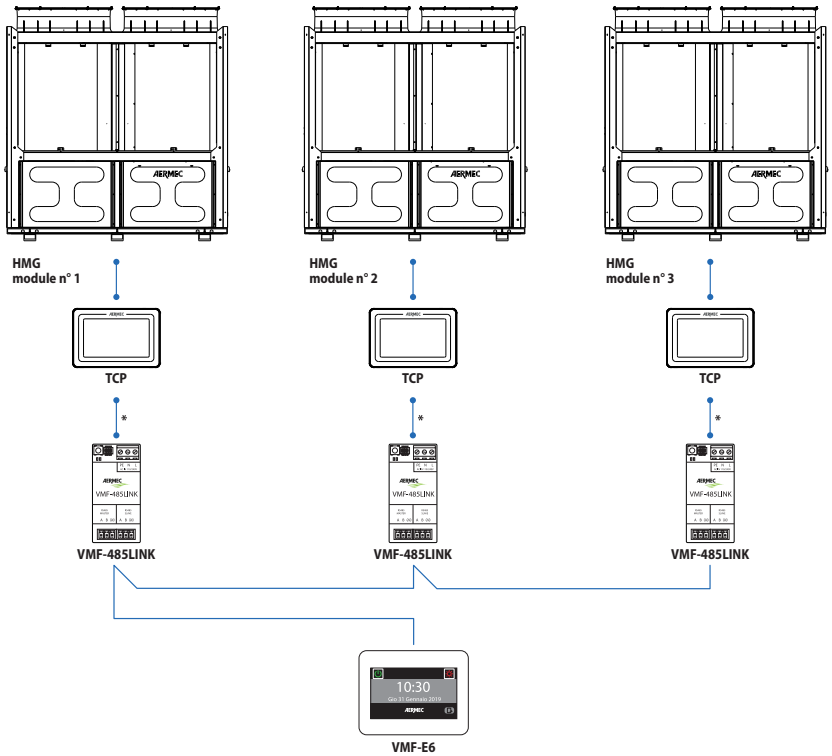
Modularité homogène - schéma de raccordement



Modularité séquentielle - schéma de raccordement



* Raccordement à effectuer à l'aide de l'accessoire IC-2P.



* Raccordement à effectuer à l'aide de l'accessoire IC-2P.

DONNÉES TECHNIQUES

		HMG0350P	HMG0600P	HMG1000P	HMG1300P
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)					
Puissance frigorifique	kW	33,0	60,0	100,0	130,0
Puissance absorbée	kW	11,4	21,1	-	-
Courant total absorbé froid	A	18,70	33,20	51,30	65,80
EER	W/W	2,89	2,84	3,12	2,95
Débit eau côté installation	l/h	5.680	10.320	-	-
Hauteur manométrique côté du système	kPa	147	190	116	65
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)					
Puissance thermique	kW	36,0	65,0	105,0	131,0
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-
Courant total absorbé chaud	A	18,10	32,30	50,20	70,50
COP	W/W	3,30	3,30	3,47	3,14
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-
Hauteur manométrique côté du système	kPa	120	165	115	66
Performances en chauffage 30 °C / 35 °C (3)					
Puissance thermique	kW	33,4	61,6	100,0	126,0
Puissance absorbée	kW	8,4	16,0	-	-
Courant total absorbé chaud	A	13,80	25,40	38,00	50,20
COP	W/W	4,00	3,86	3,94	3,85
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-
Hauteur manométrique côté du système	kPa	145	180	114	67

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.
(3) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 30 °C / 35 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

DONNÉES ÉNERGÉTIQUES

		HMG0350P	HMG0600P	HMG1000P	HMG1300P
Prestations à froid avec basses températures (UE n° 2016/2281)					
SEER	W/W	4,65	4,74	-	-
ηsc	%	183,00	186,60	-	-
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C (1)					
Classe d'efficacité énergétique		A++	A++	-	-
Pdesignh	kW	24,00	52,00	74,00	90,00
SCOP	W/W	4,00	4,01	4,12	4,17
ηsh	%	157,00	157,00	161,90	163,90
Water Regulation (2)	Type	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO

(1) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)
(2) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

DONNÉES ÉLECTRIQUES

		HMG0350P	HMG0600P	HMG1000P	HMG1300P
Données électriques					
Puissance absorbée nominale (1)	kW	13,40	25,60	42,38	52,75
Alimentation					
Alimentation	V/Ph/Hz	380-415V 3N ~ 50Hz	380-415V 3N ~ 50Hz	380-415V 3N ~ 50Hz	380-415V 3N ~ 50Hz

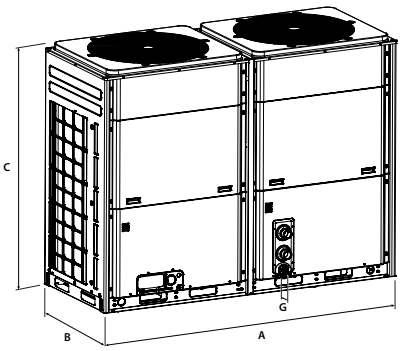
(1) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.

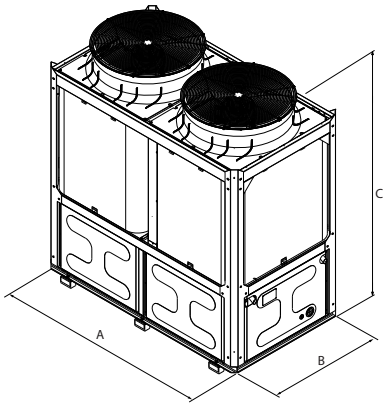
DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

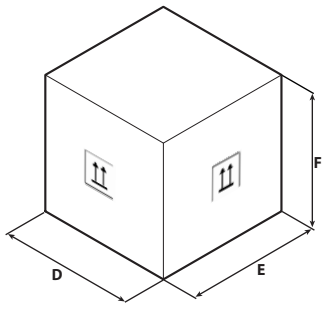
		HMG0350P	HMG0600P	HMG1000P	HMG1300P
Compresseur					
Type	Type	Rotatif à inverseur	Rotatif à inverseur	Inverter à spirale	Inverter à spirale
Nombre	n°	1	2	2	2
Circuits	n°	1	2	2	2
Réfrigérant	Type	R32	R32	R32	R32
Compresseur					
Charge de réfrigérant du circuit 1	kg	5,20	5,35	10,00	10,00
Charge de réfrigérant du circuit 2	kg	-	5,35	10,00	10,00
Échangeur côté système					
Type	Type	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques
Quantité	n°	1	1	1	1
Débit d'eau minimum	l/h	3.600	6.700	9.700	9.700
Débit d'eau maximal	l/h	8.500	14.000	29.100	29.100
Raccords	Ø	1"1/4	2"	DN65	DN65
Ventilateur					
Type	Type	Axial	Axial	Axial	Axial
Moteur ventilateur	Type	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
Nombre	n°	2	2	2	2
Débit d'air maximal total	m^3/h	12.600	24.000	45.000	45.000
Données acoustiques mesurées en fonctionnement à froid					
Niveau de puissance sonore	dB(A)	81,0	86,0	78,0	87,0
Données acoustiques mesurées en fonctionnement à chaud					
Niveau de puissance sonore	dB(A)	66,0	71,0	70,0	72,0

Niveau de puissance acoustique en fonctionnement à froid - Selon la norme EN12102-1 : Air extérieur 35 °C, eau échangeur côté appareil 7 °C, en pleine charge.
Niveau de puissance acoustique en fonctionnement à chaud - Selon la norme EN12102-1 : Air extérieur 7 °C, eau échangeur côté appareil 35 °C, en charge partielle.

DIMENSIONS







Exemple d'emballage

		HMG0350P	HMG0600P	HMG1000P	HMG1300P
Dimensions et poids					
A	mm	1.340	2.200	2.235	2.235
B	mm	765	880	1.283	1.283
C	mm	1.605	1.675	2.355	2.355
G	mm	37	57	-	-
D	mm	1.775	1.867	2.285	2.285
E	mm	1.420	2.267	1.305	1.305
F	mm	905	1.030	2.355	2.355
Poids net	kg	323,0	609,0	1.016,0	1.016,0
Poids pour le transport	kg	340,0	645,0	1.030,0	1.030,0

G : robinet saillie

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

ANLI

Pompe à chaleur réversible à condensation par air

Puissance frigorifique 29,0 ÷ 42,3 kW –
Puissance thermique 31,4 ÷ 33,3 kW

- **Version à côté du système de groupe hydraulique inverter**
- **Rendements élevés aux charges partielles**
- **Capacité a produire de l'eau chaude sanitaire (e.C.S.)**



DESCRIPTION

Pompe à chaleur inverter réversible pour extérieur adaptée pour répondre au besoin de chauffage/refroidissement et à la production d'eau chaude sanitaire. Dotée de compresseur inverter, de ventilateurs axiaux, de batteries externes en cuivre avec des ailettes en aluminium, d'un échangeur côté installation à plaques.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.
Elle peut être combinée dans des systèmes avec des bornes hydroniques ou même avec des radiateurs traditionnels et répond parfaitement aux besoins du marché résidentiel : faible niveau sonore, installation facile.

VERSIONS

° Standard
P Avec pompe on/off
X Avec pompe inverter

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Fonctionnement à pleine charge jusqu'à une température extérieure de 42°C en été avec la possibilité de produire de l'eau chaude jusqu'à 60°C (pour plus de détails se référer à la documentation technique).

Composants

— Compresseurs scroll et Twin rotary à rendement élevé avec moteur DC à aimants permanents de type "high side" (avec carter en haute pression), conçu pour le fonctionnement à vitesse variable
— Pressostat différentiel / fluxostat de série
— Filtre à eau
— Echangeurs grande efficacité
— Ventilateurs axiaux pour un fonctionnement silencieux
— Fourni avec filtres EMC

Kit hydraulique intégré

Le group hydraulique est complété par:
— Vase d'expansion
— Soupape de sûreté
— Vanne de purge

Circulateur à vitesse variable avec transducteur de pression côté eau incorporé et microprocesseur à bord, capable de gérer différents modes de réglage :
— ΔP constant : on maintient constante la pression différentielle entre entrée et sortie de la pompe, le nombre de tours se réduit avec la fermeture progressive des terminaux ;
— ΔP variable : la pression différentielle se réduit avec la diminution du débit, pour tenir compte des pertes mineures de charge le long de la tuyauterie d'amenée aux terminaux (conseillé si le développement de la tuyauterie est élevé).

CONTRÔLE MODUCONTROL

Le panneau de commande de l'unité permet un réglage rapide des paramètres de fonctionnement de l'appareil et leur affichage .L'afficheur est à 4 chiffres et possède plusieurs LED pour la indication du type de fonctionnement , l'affichage des paramètres programmés et des éventuelles alarmes déclenchées . Dans la carte, toutes les réglages par défaut et les modifications éven-tuelles sont mémorisées .
— Possibilité d'emploi avec débit d'eau variable sur le primaire (terminaux avec vannes à 2 voies) ;
— Contrôle parfait de la température de l'eau même dans les systèmes à bas contenu d'eau ;
— Adaptée au fonctionnement d'été en pompe à chaleur pour la production d'eau chaude sanitaire (ECS) avec l'accessoire régulateur de vitesse des ventilateurs DCPX.

ACCESSOIRES

AERBAC-MODU: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP. L'accessoire est fourni séparément, non monté, et devra être installé dans l'armoire électrique.
AERLINK: Aerlink est une passerelle WiFi dotée d'un port série RS485 qui permet à une vaste gamme de produits Aermec (pompes à chaleur/groupes d'eau glacée/contrôleurs d'installation) équipés de cette interface, de se connecter facilement et en toute sécurité à un réseau WiFi. Elle fonctionne aussi bien comme point d'accès (AP access point) que comme client (WiFi Station), et peut être connectée à un seul générateur ou à un seul centralisateur d'installation, ce qui permet de les intégrer facilement dans n'importe quel réseau. Grâce aux applications AerApp et AerPlants, utilisables sur les plateformes Android et iOS, la gestion à distance des systèmes de climatisation d'Aermec peut être rendue intuitive et simple.
AERSET: Permet de compenser automatiquement les points de consigne de l'unité à laquelle il est raccordé, en utilisant un signal 0-10 V en MODBUS en entrée. Accessoire obligatoire MODU-485BL.
MODU-485BL: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS

MULTICONTROL: Permet de gérer simultanément plusieurs unités (jusqu'à max 4) sur une même installation.
PR3: Panneau à distance simplifié. Il permet d'effectuer les contrôles de base de l'unité avec signalisation des alarmes. Installation à distance avec câble blindé jusqu'à 150 m.
SAF: Ballon tampon pour la production instantanée d'eau chaude sanitaire. Pour de plus amples informations concernant le accessoire SAF consulter la documentation correspondante.
SDHW: Sonde d'eau chaude sanitaire. À utiliser en présence d'un réservoir d'accumulation pour le réglage de la température de l'eau produite.
SGD: Expansion électronique qui peut être connectée au système photovoltaïque et aux pompes à chaleur pour accumuler la chaleur dans le réservoir A.C.S., ou dans le système de chauffage, pendant la phase de production et la restituer lorsque la demande de chaleur est plus importante.
SPLW: Sonde eau réseau. Dans la plupart des cas, l'utilisation des sondes fournies avec l'appareil est suffisante pour chaque chiller / pompe à chaleur. En cas de collecteur unique de départ / retour, cette sonde peut être utilisée pour régler la température de l'eau commune des chillers reliés au collecteur ou par la simple lecture des données
VMF-CRP: Module accessoire pour le contrôle de chaudières, récupérateurs et pompes (s'il est associé aux panneaux VMF-E5/RCC0 ; s'il est associé au panneau VMF-E6, les modules VMF-CRP pourront gérer les récupérateurs, le RAS, la chaudière, la gestion sanitaire, le contrôle M/A, les pompes.

PR4: Panneau à distance avec afficheur LCD et clavier tactile pour effectuer les contrôles de base, la programmation des plages horaires et le signalement des alarmes pour une seule unité.

L'interface de communication PR4 est indispensable pour l'installation du panneau à distance MODU-485BL.

DCPX: Dispositif pour contrôler la température de condensation, avec modulation en continu de la vitesse du ventilateur par le transducteur de pression.
VT: Supports antivibratiles.
BSKW: Kit résistances avec boîtier électrique IP44, à monter à l'extérieur de l'unité, mais à l'intérieur du compartiment technique dans un lieu protégé.

Remarque : si le thermo-accumulateur SAF est utilisé, l'accessoire MOD485-BL n'est pas nécessaire.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

KR: Résistance électrique antigel pour l'échangeur de chaleur à plaques.
KRB: Kit résistance électrique antigel pour base.

COMPATIBILITÉ AVEC LE SYSTÈME VMF

Pour de plus amples informations concernant le système VMF, consulter la documentation correspondante.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	101
AERBAC-MODU	°,P,X	•
AERLINK	°,P,X	•
AERSET	°,P,X	•
MODU-485BL	°,P,X	•
MULTICONTROL	°,P,X	•
PR3	°,P,X	•
SAF (1)	°,P,X	•
SDHW (2)	°,P,X	•
SGD	°,P,X	•
SPLW (3)	°,P,X	•
VMF-CRP	°,P,X	•

(1) Pour de plus amples informations concernant le accessoire SAF consulter la documentation correspondante.
(2) Sonde necessaire au MULTICONTROL pour la gestion du système d'eau chaude sanitaire.
(3) Sonde necessaire au MULTICONTROL pour la gestion du système du circuit secondaire.

Panneau à distance

Modèle	Ver	101
PR4	°,P,X	•

L'interface de communication PR4 est indispensable pour l'installation du panneau à distance MODU-485BL.

BSKW: Kit résistance

Modèle	Ver	101
BS6KW400T	°,P,X	•
BS9KW400T	°,P,X	•

DCPX: Dispositif pour contrôler la température de condensation

Ver	101
°, P, X	DCPX53

VT : Support antivibratoires

Ver	101
°, P, X	VT15

KR: Résistance échangeur

Ver	101
°, P, X	KR100

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

KRB: Kit résistance pour base

Ver	101
°, P, X	KRB3 (1)

(1) Incompatible avec l'accessoire bac à condensats avec la résistance électrique intégrée.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ	Description
1,2,3,4	**ANLI**
5,6,7	**Taille** 101
8	**Modèle**
H	Pompe à chaleur
9	**Version**
°	Standard
P	Avec pompe on/off
X	Avec pompe inverter
10	**Récupération de chaleur**
°	Sans récupération de chaleur
11	**Batteries**
R	Cuivre - cuivre
V	En cuivre - aluminium verni
°	Aluminium
12	**Champ d'utilisation (1)**
°	Détendeur thermostatique électronique
13	**Évaporateur**
°	Standard
14	**Alimentation**
T	400V 3N ~ 50Hz

(1) Eau produite jusqu'à +4 °C. Pour des températures différentes, contacter le siège.

DONNÉES TECHNIQUES 12 °C/ 7 °C - 40 °C/ 45 °C

ANLI - (H°)

Taille		101
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)		
Puissance frigorifique	kW	28,9
Puissance absorbée	kW	11,7
Courant total absorbé froid	A	16,30
EER	W/W	2,48
Débit eau côté installation	l/h	4.986
Pertes de charge côté installation	kPa	50
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)		
Puissance thermique	kW	31,5
Puissance absorbée	kW	11,3
Courant total absorbé chaud	A	15,70
COP	W/W	2,78
Débit eau côté installation	l/h	5.458
Pertes de charge côté installation	kPa	59

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

ANLI - (HX)

Taille		101
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)		
Puissance frigorifique	kW	29,3
Puissance absorbée	kW	11,9
Courant total absorbé froid	A	18,00
EER	W/W	2,47
Débit eau côté installation	l/h	4.986
Hauteur manométrique côté du système	kPa	175
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)		
Puissance thermique	kW	31,2
Puissance absorbée	kW	11,5
Courant total absorbé chaud	A	17,00
COP	W/W	2,70
Débit eau côté installation	l/h	5.458
Hauteur manométrique côté du système	kPa	158

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

ANLI - (HP)

Taille		101
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)		
Puissance frigorifique	kW	29,2
Puissance absorbée	kW	11,7
Courant total absorbé froid	A	17,00
EER	W/W	2,49
Débit eau côté installation	l/h	4.986
Hauteur manométrique côté du système	kPa	92
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)		
Puissance thermique	kW	31,2
Puissance absorbée	kW	11,4
Courant total absorbé chaud	A	17,00
COP	W/W	2,74
Débit eau côté installation	l/h	5.458
Hauteur manométrique côté du système	kPa	76

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

DONNÉES TECHNIQUES 23 °C/ 18 °C - 30 °C/ 35 °C

ANLI - (H°)

Taille		101
Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (1)		
Puissance frigorifique	kW	42,3
Puissance absorbée	kW	13,1
Courant total absorbé froid	A	19,00
EER	W/W	3,22
Débit eau côté installation	l/h	7.301
Pertes de charge côté installation	kPa	107
Performances en chauffage 30 °C / 35 °C (2)		
Puissance thermique	kW	33,3
Puissance absorbée	kW	9,5
Courant total absorbé chaud	A	13,00
COP	W/W	3,51
Débit eau côté installation	l/h	5.763
Pertes de charge côté installation	kPa	66

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 23 °C / 18 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 30 °C / 35 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

ANLI - (HX)

Taille		101
Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (1)		
Puissance frigorifique	kW	42,3
Puissance absorbée	kW	14,3
Courant total absorbé froid	A	21,00
EER	W/W	2,96
Débit eau côté installation	l/h	7.301
Hauteur manométrique côté du système	kPa	81
Performances en chauffage 30 °C / 35 °C (2)		
Puissance thermique	kW	33,3
Puissance absorbée	kW	10,5
Courant total absorbé chaud	A	15,00
COP	W/W	3,17
Débit eau côté installation	l/h	5.763
Hauteur manométrique côté du système	kPa	147

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 23 °C / 18 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 30 °C / 35 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

ANLI - (HP)

Taille			101
Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (1)			
Puissance frigorifique		kW	42,3
Puissance absorbée		kW	14,3
Courant total absorbé froid		A	21,00
EER		W/W	2,96
Débit eau côté installation		l/h	7.301
Hauteur manométrique côté du système		kPa	81
Performances en chauffage 30 °C / 35 °C (2)			
Puissance thermique		kW	33,3
Puissance absorbée		kW	10,5
Courant total absorbé chaud		A	15,00
COP		W/W	3,17
Débit eau côté installation		l/h	5.763
Hauteur manométrique côté du système		kPa	147

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 23 °C / 18 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 30 °C / 35 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

DONNÉES ÉNERGÉTIQUES

Taille			101
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)			
SEER	°	W/W	3,81
	P,X	W/W	3,57
Efficacité saisonnière	°	%	149,20
	P,X	%	139,80
Water Regulation (1)	°,P,X	Type	FW/VO
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C (2)			
Classe d'efficacité énergétique	°,P,X		A+
Pdesignh	°	kW	29,00
	P,X	kW	30,00
ηsh	°	%	126,00
	P,X	%	127,00
SCOP	°	W/W	3,23
	P,X	W/W	3,25
Water Regulation (1)	°,P,X	Type	FW/VO

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.
(2) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			101
Données électriques			
Courant maximal (FLA)	°	A	21,0
	P	A	23,0
	X	A	24,1
Courant de démarrage (LRA)	°	A	30,0
	P	A	32,0
	X	A	33,1

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Circuit frigorifique

Taille			101
Compresseur			
Type	°,P,X	Type	Scroll
Nombre	°,P,X	n°	1
Réglage compresseur	°,P,X	Type	Inverter
Circuits	°,P,X	n°	1
Réfrigérant	°,P,X	Type	R410A
Charge en fluide frigorigène totale (1)	°,P,X	kg	12,80
Potentiel réchauffement climatique (GWP)	°,P,X		2088
CO_2 équivalent	°,P,X	tCO_2eq	26,73

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Échangeur côté installation

Taille			101
Échangeur côté installation			
Type	°,P,X	Type	Plaques
Nombre	°,P,X	n°	1
Raccords hydrauliques			
Raccords (in/out)	°,P,X	Type	Gas - F
Raccords (in/out)	°,P,X	Ø	1"1/4

Ventilateurs

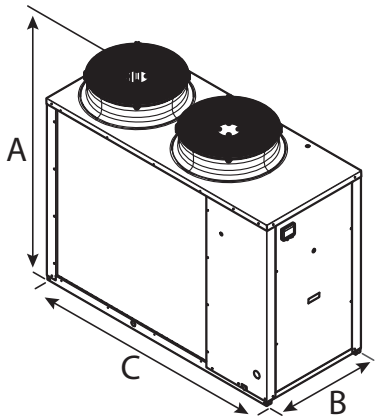
Taille			101
Ventilateur			
Type	°,P,X	Type	Axial
Moteur ventilateur	°,P,X	Type	On/Off
Nombre	°,P,X	n°	2
Dèbit d'air	°,P,X	m^3/h	13.200

Données sonores

Taille			101
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)			
Niveau de puissance sonore	°,P,X	dB(A)	76,0
Niveau de pression sonore (10 m)	°,P,X	dB(A)	44,5

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS



Taille			101
Dimensions et poids			
A	°,P,X	mm	1.450
B	°,P,X	mm	750
C	°,P,X	mm	1.750
Poids à vide	°	kg	293
	P,X	kg	308

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Rue Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italie
Tél. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

ANK 020-150

Pompe à chaleur réversible à condensation par air

Puissance frigorifique 6,8 ÷ 39,8 kW – Puissance thermique 8,0 ÷ 35,3 kW

- **Production d'eau chaude jusqu'à 60°C**
- **Production d'eau chaude sanitaire avec une température extérieure de -25 à 48°C**
- **Facilité et rapidité d'installation**



EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

DESCRIPTION

Pompe à chaleur réversible condensée en air pour des installations de climatisation avec production d'eau glacée pour le rafraîchissement des environnements et d'eau chaude pour les services de chauffage et/ou d'eau chaude sanitaire, indiquée pour être assortie à de petits et moyens dispositifs.
Elle est optimisée pour le fonctionnement chaud et peut être couplée à des systèmes d'émission à basses températures comme le ventilo-convecteur ou le chauffage au sol, mais aussi aux radiateurs les plus conventionnels.
Équipées de compresseurs scroll, de ventilateurs axiaux, de batteries extérieures en cuivre et à ailettes en aluminium, de échangeur à plaques côté installation.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

° Standard
A Avec ballon tampon et pompe
P Avec pompe

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Travail à pleine charge jusqu'à une température de l'air extérieur de -20 °C durant l'hiver et jusqu'à 46 °Cdurant l'été. L'unité peut produire eau chaude jusqu'à 60 °C (pour plus de détails, se référer à la documentation technique).

Soft-start

Le unità monofase sono equipaggiate di serie del Soft-start, un dispositivo elettronico per la riduzione della corrente di spunto

Versions avec kit hydraulique intégré

Pour avoir aussi une solution plug& est disponible aussi la version avec le groupe hydraulique intégré qui enferme en lui-même les principaux composants hydrauliques y compris le filtre à eau.

Ventilateur inverter

Ventilateurs inverter de la taille 020 à la taille 085 dans toutes les versions.

Pour ces dimensions, l'accessoire DCPX n'est pas nécessaire.

CONTRÔLE MODUCONTROL

Le panneau de commande de l'unité permet un réglage rapide des paramètres de fonctionnement de l'appareil et leur affichage .L'afficheur est à 4 chiffres et possède plusieurs LED pour la indication du type de fonctionnement , l'affichage des paramètres programmés et des éventuelles alarmes déclenchées . Dans la carte, toutes les réglages par défaut et les modifications éven-tuelles sont mémorisées .

ACCESSOIRES

AERBAC-MODU: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP. L'accessoire est fourni séparément, non monté, et devra être installé dans l'armoire électrique.
AERLINK: Aerlink est une passerelle WiFi dotée d'un port série RS485 qui permet à une vaste gamme de produits Aermec (pompes à chaleur/groupes d'eau glacée/contrôleurs d'installation) équipés de cette interface, de se connecter facilement et en toute sécurité à un réseau WiFi. Elle fonctionne aussi bien comme point d'accès (AP access point) que comme client (WiFi Station), et peut être connectée à un seul générateur ou à un seul centralisateur d'installation, ce qui permet de les intégrer facilement dans n'importe quel réseau. Grâce aux applications AerApp et AerPlants, utilisables sur les plateformes Android et iOS, la gestion à distance des systèmes de climatisation d'Aermec peut être rendue intuitive et simple.
AERSET: Permet de compenser automatiquement les points de consigne de l'unité à laquelle il est raccordé, en utilisant un signal 0-10 V en MODBUS en entrée. Accessoire obligatoire MODU-485BL.
MODU-485BL: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS
MULTICONTROL: Permet de gérer simultanément plusieurs unités (jusqu'à max 4) sur une même installation.
PR3: Panneau à distance simplifié. Il permet d'effectuer les contrôles de base de l'unité avec signalisation des alarmes. Installation à distance avec câble blindé jusqu'à 150 m.
SDHW: Sonde d'eau chaude sanitaire. À utiliser en présence d'un réservoir d'accumulation pour le réglage de la température de l'eau produite.
SGD: Expansion électronique qui peut être connectée au système photovoltaïque et aux pompes à chaleur pour accumuler la chaleur dans le réservoir A.C.S., ou dans le système de chauffage, pendant la phase de production et la restituer lorsque la demande de chaleur est plus importante.
SPLW: Sonde eau réseau. Dans la plupart des cas, l'utilisation des sondes fournies avec l'appareil est suffisante pour chaque chiller / pompe à chaleur. En cas de col-

lecteur unique de départ / retour, cette sonde peut être utilisée pour régler la température de l'eau commune des chillers reliés au collecteur ou par la simple lecture des données

VMF-CRP: Module accessoire pour le contrôle de chaudières, récupérateurs et pompes (s'il est associé aux panneaux VMF-E5/RCC0 ; s'il est associé au panneau VMF-E6, les modules VMF-CRP pourront gérer les récupérateurs, le RAS, la chaudière, la gestion sanitaire, le contrôle M/A, les pompes.

PR4: Panneau à distance avec afficheur LCD et clavier tactile pour effectuer les contrôles de base, la programmation des plages horaires et le signalement des alarmes pour une seule unité.

L'interface de communication PR4 est indispensable pour l'installation du panneau à distance MODU-485BL.

DCPX: Dispositif pour contrôler la température de condensation, avec modulation en continu de la vitesse du ventilateur par le transducteur de pression.

VT: Supports antivibratiles.

BSKW: Kit résistances avec boîtier électrique IP44, à monter à l'extérieur de l'unité, mais à l'intérieur du compartiment technique dans un lieu protégé.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

DRE: Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage.

KRB: Kit résistance électrique antigel pour base.

BDX: Bac à condensats avec la résistance électrique.

COMPATIBILITÉ AVEC LE SYSTÈME VMF

Pour de plus amples informations concernant le système VMF, consulter la documentation correspondante.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	020	030	040	045	050	085	100	150
AERBAC-MODU	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•
AERLINK	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•
AERSET	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•
MODU-485BL	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICONTROL	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•
PR3	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•
SDHW (1)	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•
SGD	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•
SPLW (2)	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-CRP	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Sonde necessaire au MULTICONTROL pour la gestion du système d'eau chaude sanitaire.
(2) Sonde necessaire au MULTICONTROL pour la gestion du système du circuit secondaire.

Panneau à distance

Modèle	Ver	020	030	040	045	050	085	100	150
PR4	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•

L'interface de communication PR4 est indispensable pour l'installation du panneau à distance MODU-485BL.

Contrôle la température de condensation

Ver	020	030	040	045	050	085	100	150
°, A, P	-	-	-	-	-	-	DCPX53	DCPX53

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -

Kit de résistance avec boîte électrique

Ver	020	030	040	045	050	085	100	150
Alimentation: M								
°, A, P	BS4KW230M, BS6KW230M	BS4KW230M, BS6KW230M	BS4KW230M, BS6KW230M	BS4KW230M, BS6KW230M	-	-	-	-
Alimentation: °								
°, A, P	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T

Support antivibratoires

Ver	020	030	040	045	050	085	100	150
°, P	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT15	VT15
A	VT15A	VT15A	VT15A	VT15A	VT15A	VT15A	VT15	VT15

Dispositif de réduction de l'intensité de démarrage

Ver	020	030	040	045	050	085	100	150
°, A, P	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 x 2 (1)	DRE5 x 2 (1)

(1) Uniquement pour alimentations 400 V 3N ~ 50 Hz et 400 V 3 ~ 50 Hz. La présence de x 2 ou x 3 indique la quantité à commander.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Résistance Électrique pour base

Ver	020	030	040	045	050	085	100	150
°, A, P	KRB1 (1)	KRB2 (1)	KRB2 (1)	KRB2 (1)	KRB2 (1)	KRB2 (1)	KRB3 (1)	KRB3 (1)

(1) Incompatible avec l'accessoire bac à condensats avec la résistance électrique intégrée.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Bac à condensats

Ver	020	030	040	045	050	085	100	150
°, A, P	BDX8	BDX9	BDX9	BDX9	BDX9	BDX9	-	-

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3		**ANK**
4,5,6		**Taille** 020, 030, 040, 045, 050, 085, 100, 150
7		**Modèle**
	H	Pompe à chaleur
8		**Version**
	°	Standard
	A	Avec ballon tampon et pompe
	P	Avec pompe
9		**Exécution**
	°	Standard
10		**Batteries**
	R	Cuivre - cuivre
	V	En cuivre - aluminium verni
	°	En cuivre - aluminium
11		**Champ d'utilisation**
	Y	Détendeur thermostatique mécanique pour basse température (1)
	Z	Détendeur thermostatique électronique pour basse température (2)
	°	Détendeur thermostatique mécanique standard (3)
12		**Évaporateur**
	°	Standard
13		**Alimentation**
	M	230V ~ 50Hz (4)
	°	400V 3N ~ 50Hz (5)

(1) Eau produite de 0 °C jusqu'à -8 °C
(2) Eau produite de 4 °C jusqu'à 0 °C
(3) Eau produite jusqu'à 4°C
(4) Seulement pour les tailles ANK 020 ÷ 045
(5) Pour les tailles ANK 020 ÷ 150

DONNÉES TECHNIQUES 12 °C/ 7 °C - 40 °C/ 45 °C

ANK - (°) / 12/7 °C - 40/45 °C

Taille		020	030	040	045	050	085	100	150
Alimentation: M									
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)									
Puissance frigorifique	kW	6,8	8,2	9,6	11,7	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	2,3	2,8	3,2	3,7	-	-	-	-
Courant total absorbé froid	A	11,00	13,00	16,00	19,00	-	-	-	-
EER	W/W	2,92	2,91	2,97	3,16	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	1.179	1.406	1.649	2.018	-	-	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	16	9	14	14	-	-	-	-
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)									
Puissance thermique	kW	8,0	10,0	10,9	13,5	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	2,5	3,1	3,4	3,8	-	-	-	-
Courant total absorbé chaud	A	12,00	15,00	17,00	19,00	-	-	-	-
COP	W/W	3,16	3,24	3,15	3,50	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	1.376	1.738	1.881	2.332	-	-	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	22	14	18	19	-	-	-	-

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

Taille		020	030	040	045	050	085	100	150
Alimentation: °									
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)									
Puissance frigorifique	kW	6,8	8,2	10,5	11,6	13,1	15,5	25,3	29,3
Puissance absorbée	kW	2,3	2,8	3,5	4,0	4,3	5,2	8,1	10,0
Courant total absorbé froid	A	4,30	5,60	7,10	7,70	8,70	11,00	17,00	20,00
EER	W/W	2,93	2,91	2,98	2,93	3,03	3,00	3,12	2,92
Débit eau côté installation	l/h	1.169	1.406	1.811	1.997	2.253	2.677	4.362	5.056
Pertes de charge côté installation	kPa	16	9	16	14	18	24	32	36
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)									
Puissance thermique	kW	8,0	10,0	12,2	14,0	15,3	17,4	27,1	33,3
Puissance absorbée	kW	2,5	3,1	3,8	4,2	4,4	5,0	8,3	10,5
Courant total absorbé chaud	A	4,70	6,20	7,60	8,00	9,00	10,00	18,00	21,00
COP	W/W	3,21	3,24	3,25	3,38	3,48	3,46	3,24	3,19
Débit eau côté installation	l/h	1.376	1.738	2.117	2.430	2.656	3.021	4.689	5.774
Pertes de charge côté installation	kPa	22	14	22	21	25	31	37	47

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

ANK - (A/P) / 12/7 °C - 40/45 °C

Taille		020	030	040	045	050	085	100	150
Alimentation: M									
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)									
Puissance frigorifique	kW	6,9	8,2	9,7	11,8	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	2,3	2,8	3,2	3,7	-	-	-	-
Courant total absorbé froid	A	12,00	14,00	16,00	20,00	-	-	-	-
EER	W/W	2,99	2,96	3,02	3,17	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	1.179	1.406	1.649	2.018	-	-	-	-
Hauteur manométrique côté du système	kPa	78	71	62	70	-	-	-	-
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)									
Puissance thermique	kW	7,9	9,9	10,8	13,4	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	2,5	3,1	3,4	3,9	-	-	-	-
Courant total absorbé chaud	A	13,00	15,00	18,00	20,00	-	-	-	-
COP	W/W	3,17	3,25	3,16	3,45	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	1.376	1.738	1.881	2.332	-	-	-	-
Hauteur manométrique côté du système	kPa	72	58	52	57	-	-	-	-

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

Taille		020	030	040	045	050	085	100	150
Alimentation: °									
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)									
Puissance frigorifique	kW	6,9	8,2	10,6	11,7	13,2	15,7	25,6	29,7
Puissance absorbée	kW	2,3	2,8	3,5	4,0	4,3	5,2	8,2	10,4
Courant total absorbé froid	A	4,60	6,00	7,50	8,30	9,30	11,00	18,00	22,00
EER	W/W	3,00	2,97	3,05	2,95	3,06	3,03	3,12	2,87
Débit eau côté installation	l/h	1.169	1.406	1.811	1.997	2.253	2.677	4.362	5.056
Hauteur manométrique côté du système	kPa	78	82	70	81	74	63	115	144
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)									
Puissance thermique	kW	7,9	9,9	12,1	13,9	15,2	17,3	26,8	33,0
Puissance absorbée	kW	2,4	3,0	3,7	4,2	4,4	5,0	8,4	10,8
Courant total absorbé chaud	A	5,00	6,60	8,00	8,60	9,60	11,00	19,00	23,00
COP	W/W	3,22	3,26	3,27	3,35	3,46	3,44	3,18	3,05
Débit eau côté installation	l/h	1.376	1.738	2.117	2.430	2.656	3.021	4.689	5.774
Hauteur manométrique côté du système	kPa	72	76	61	68	59	50	105	109

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

DONNÉES TECHNIQUES 23 °C/ 18 °C - 30 °C/ 35 °C

ANK - (°) / 23/18 °C - 30/35 °C

Taille		020	030	040	045	050	085	100	150
Alimentation: M									
Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (1)									
Puissance frigorifique	kW	9,5	11,4	13,3	16,3	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	2,5	2,9	3,4	3,9	-	-	-	-
Courant total absorbé froid	A	12,00	14,00	17,00	19,00	-	-	-	-
EER	W/W	3,86	3,86	3,94	4,19	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	1.652	1.969	2.310	2.826	-	-	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	31	18	27	27	-	-	-	-
Performances en chauffage 30 °C / 35 °C (2)									
Puissance thermique	kW	8,5	10,6	11,6	14,0	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	2,2	2,6	2,8	3,3	-	-	-	-
Courant total absorbé chaud	A	10,00	12,00	14,00	16,00	-	-	-	-
COP	W/W	3,96	4,04	4,08	4,30	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	1.473	1.830	2.001	2.424	-	-	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	25	15	21	20	-	-	-	-

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 23 °C / 18 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 30 °C / 35 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

Taille		020	030	040	045	050	085	100	150
Alimentation: °									
Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (1)									
Puissance frigorifique	kW	9,5	11,4	14,7	16,2	18,2	21,7	34,0	39,4
Puissance absorbée	kW	2,4	2,9	3,7	4,2	4,5	5,5	8,8	10,9
Courant total absorbé froid	A	4,50	5,80	7,40	8,00	9,10	11,00	18,00	22,00
EER	W/W	3,88	3,86	3,95	3,89	4,02	3,96	3,86	3,61
Débit eau côté installation	l/h	1.637	1.969	2.536	2.797	3.155	3.749	5.889	6.826
Pertes de charge côté installation	kPa	31	18	31	27	35	47	58	66
Performances en chauffage 30 °C / 35 °C (2)									
Puissance thermique	kW	8,5	10,6	13,0	14,6	16,2	18,2	29,2	35,6
Puissance absorbée	kW	2,1	2,6	3,1	3,5	3,8	4,3	6,9	8,8
Courant total absorbé chaud	A	4,00	5,20	6,20	6,80	7,70	8,90	15,00	18,00
COP	W/W	4,03	4,04	4,20	4,15	4,31	4,18	4,21	4,07
Débit eau côté installation	l/h	1.473	1.830	2.253	2.525	2.799	3.137	5.041	6.147
Pertes de charge côté installation	kPa	25	15	25	22	28	33	43	53

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 23 °C / 18 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 30 °C / 35 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

ANK - (A/P) / 23/18 °C - 30/35 °C

Taille		020	030	040	045	050	085	100	150
Alimentation: M									
Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (1)									
Puissance frigorifique	kW	9,6	11,5	13,4	16,4	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	2,4	2,9	3,4	3,9	-	-	-	-
Courant total absorbé froid	A	12,00	14,00	17,00	20,00	-	-	-	-
EER	W/W	3,99	3,93	4,00	4,18	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	1.652	1.969	2.310	2.826	-	-	-	-
Hauteur manométrique côté du système	kPa	62	47	29	32	-	-	-	-
Performances en chauffage 30 °C / 35 °C (2)									
Puissance thermique	kW	8,6	10,8	11,9	13,8	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	2,2	2,6	2,9	3,4	-	-	-	-
Courant total absorbé chaud	A	11,00	13,00	15,00	17,00	-	-	-	-
COP	W/W	3,88	4,11	4,10	4,11	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	1.486	1.877	2.061	2.397	-	-	-	-
Hauteur manométrique côté du système	kPa	58	65	58	79	-	-	-	-

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 23 °C / 18 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 30 °C / 35 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

Taille		020	030	040	045	050	085	100	150
Alimentation: °									
Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (1)									
Puissance frigorifique	kW	9,5	11,5	14,8	16,3	18,4	21,8	34,3	39,8
Puissance absorbée	kW	2,4	2,9	3,6	4,2	4,5	5,5	8,9	11,4
Courant total absorbé froid	A	5,10	6,50	8,10	9,20	10,00	12,00	19,00	24,00
EER	W/W	4,00	3,98	4,06	3,92	4,05	3,99	3,85	3,48
Débit eau côté installation	l/h	1.637	1.969	2.536	2.797	3.155	3.749	5.889	6.826
Hauteur manométrique côté du système	kPa	62	70	45	55	38	16	66	51
Performances en chauffage 30 °C / 35 °C (2)									
Puissance thermique	kW	8,4	10,5	12,9	14,5	16,1	18,0	28,9	35,3
Puissance absorbée	kW	2,1	2,6	3,0	3,5	3,8	4,3	7,0	9,2
Courant total absorbé chaud	A	4,60	5,90	6,90	7,90	8,80	10,00	16,00	20,00
COP	W/W	4,07	4,08	4,26	4,12	4,28	4,16	4,11	3,85
Débit eau côté installation	l/h	1.473	1.830	2.253	2.525	2.799	3.137	5.041	6.147
Hauteur manométrique côté du système	kPa	69	73	56	65	54	45	95	90

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 23 °C / 18 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 30 °C / 35 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

DONNÉES ÉNERGÉTIQUES

Taille			020	030	040	045	050	085	100	150
Alimentation: M										
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)										
SEER	°	W/W	3,07	3,18	3,27	3,55	-	-	-	-
	A,P	W/W	3,10	3,20	3,34	3,54	-	-	-	-
Efficacité saisonnière	°	%	119,60	124,10	127,80	139,00	-	-	-	-
	A,P	%	121,10	125,00	130,70	138,40	-	-	-	-
Water Regulation (1)	°,A,P	Type	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	-	-	-	-
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C (2)										
Classe d'efficacité énergétique	°,A,P		A+	A+	A+	A+	-	-	-	-
Pdesignh	°,A,P	kW	7,00	9,00	10,00	12,00	-	-	-	-
SCOP	°	W/W	3,33	3,40	3,43	3,55	-	-	-	-
	A,P	W/W	3,40	3,50	3,50	3,60	-	-	-	-
ηsh	°	%	130,00	133,00	134,00	139,00	-	-	-	-
	A,P	%	133,00	137,00	137,00	141,00	-	-	-	-
Water Regulation (1)	°,A,P	Type	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	-	-	-	-

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.
(2) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)

Taille			020	030	040	045	050	085	100	150
Alimentation: °										
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)										
SEER	°	W/W	3,07	3,18	3,32	3,32	3,45	3,45	3,81	3,63
	A,P	W/W	3,09	3,20	3,59	3,33	3,46	3,50	3,74	3,50
Efficacité saisonnière	°	%	119,80	124,10	129,80	129,80	135,00	135,00	149,40	142,30
	A,P	%	120,70	125,00	132,50	130,10	135,40	137,10	146,60	137,00
Water Regulation (1)	°,A,P	Type	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C (2)										
Classe d'efficacité énergétique	°		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A++	A++
	A,P		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A++	A+
Pdesignh	°	kW	7,00	9,00	11,00	13,00	14,00	16,00	26,00	32,00
	A,P	kW	7,00	9,00	11,00	13,00	14,00	15,00	25,00	30,00
SCOP	°	W/W	3,38	3,40	3,50	3,48	3,60	3,40	3,90	3,90
	A,P	W/W	3,45	3,50	3,58	3,53	3,65	3,45	3,83	3,70
ηsh	°	%	132,00	133,00	137,00	136,00	141,00	133,00	153,00	153,00
	A,P	%	135,00	137,00	140,00	138,00	143,00	135,00	150,00	145,00
Water Regulation (1)	°,A,P	Type	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.
(2) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			020	030	040	045	050	085	100	150
Alimentation: M										
Données électriques										
Courant maximal (FLA)	°	A	14,0	19,0	22,0	25,0	-	-	-	-
	A	A	14,6	20,1	22,9	26,3	-	-	-	-
	P	A	14,6	20,1	22,9	26,3	-	-	-	-
Courant de démarrage (LRA)	°,P	A	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-
Courant de démarrage avec Soft-Start	°	A	45,0	45,0	45,0	45,0	-	-	-	-
	A	A	45,7	45,7	45,7	46,3	-	-	-	-
	P	A	45,7	45,7	45,7	46,3	-	-	-	-

Taille			020	030	040	045	050	085	100	150
Alimentation: °										
Données électriques										
Courant maximal (FLA)	°	A	6,0	8,0	9,0	11,0	12,0	12,0	22,0	26,0
	A,P	A	6,8	8,4	9,8	11,9	13,1	13,6	23,6	28,9
Courant de démarrage (LRA)	°	A	40,0	40,0	54,0	61,0	71,0	91,0	73,0	105,0
	A,P	A	40,4	41,0	55,0	62,6	72,6	92,6	74,6	107,8
Courant de démarrage avec Soft-Start	°,A,P	A	-	-	-	-	-	-	-	-

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Circuit frigorifique

Taille			020	030	040	045	050	085	100	150
Alimentation: °										
Compresseur										
Type	°,A,P	Type				Scroll				
Réglage compresseur	°,A,P	Type				On-Off				
Nombre	°,A,P	n°	1	1	1	1	1	1	2	2
Circuits	°,A,P	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Réfrigérant	°,A,P	Type				R410A				
Charge en fluide frigorigène totale (1)	°,A,P	kg	2,87	4,32	4,32	5,55	5,96	6,00	12,00	12,60
Potentiel réchauffement climatique (GWP)	°,A,P					2088				
CO_2 équivalent	°,A,P	tCO_2eq	5,99	9,02	9,02	11,59	5,96	6,00	12,00	12,60

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Échangeur côté installation

Taille			020	030	040	045	050	085	100	150
Échangeur côté installation										
Type	°,A,P	Type				Plaques				
Nombre	°,A,P	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords hydrauliques										
Raccords (in/out)	°,A,P	Type				Gas - F				
Raccords (in)	°,A,P	Ø				1"¼				
Raccords (out)	°,A,P	Ø				1"¼				

Ventilateurs

Taille			020	030	040	045	050	085	100	150
Ventilateur										
Type	°,A,P	Type				Axial				
Moteur ventilateur	°,A,P	Type	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Asynchrone	Asynchrone
Nombre	°,A,P	n°	1	1	2	2	2	2	2	2
Dèbit d'air	°,A,P	m^3/h	3.500	8.000	8.000	7.500	7.500	7.500	14.500	14.500

Données sonores

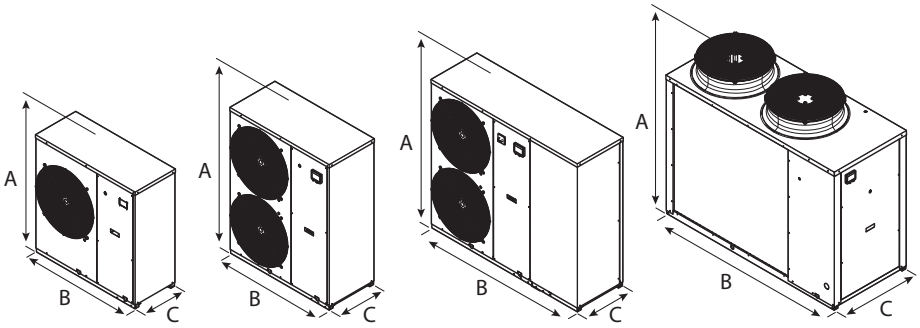
Taille			020	030	040	045	050	085	100	150
Alimentation: M										
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)										
Niveau de puissance sonore	°,A,P	dB(A)	68,0	70,5	70,5	70,5	-	-	-	-

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

Taille			020	030	040	045	050	085	100	150
Alimentation: °										
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)										
Niveau de puissance sonore	°,A,P	dB(A)	68,0	70,5	70,5	70,5	70,5	70,5	77,0	78,0

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS



ANK H-HP **ANK HA** **ANK 100-150 H-HP-HA**

Dimensions et poids

Taille			020	030	040	045	050	085	100	150
Dimensions et poids										
A	°,A,P	mm	1.028	1.281	1.281	1.281	1.281	1.281	1.450	1.450
B	°,P	mm	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.750	1.750
	A	mm	1.358	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.750	1.750
C	°,A,P	mm	400	400	450	450	450	450	750	750
Poids à vide	°	kg	118	149	152	165	172	174	296	341
	A	kg	160	211	214	232	238	241	364	412
	P	kg	123	154	157	175	182	184	314	362

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

SHW

Pompe à chaleur avec réservoir d'accumulation d'ECS

- **Nouveau fluide frigorigène écologique R290.**
- **Production d'eau chaude jusqu'à 65 °C, à 75 °C avec la résistance électrique**
- **Système full inverter**
- **Réservoir émaillé**
- **Anode électronique**
- **Échangeur à micro-canal**



DESCRIPTION

La ligne de chauffe-eau à pompe à chaleur Aermec représente une solution durable pour la production d'eau chaude sanitaire, garantissant d'importantes économies d'énergie grâce à leur haut rendement.
Contrairement aux chauffe-eau classiques, les chauffe-eau à pompe à chaleur produisent de l'eau chaude en utilisant la chaleur de l'air, ce qui permet de réduire les coûts d'électricité.
Les nouveaux chauffe-eau à pompe à chaleur air/eau SHW adoptent un nouveau réfrigérant naturel R290, un choix d'avant-garde dans les solutions domestiques, pour fournir de l'eau chaude de manière durable, écologique et confortable.
R290 est un réfrigérant naturel dont le potentiel de réchauffement global (GWP) est de 3.
La série SHW est une innovation qui allie parfaitement le fonctionnement silencieux et le design compact à un rendement inégalé. Son design peu encombrant se prête à tous les environnements domestiques, tandis que sa technologie avancée avec pompe à chaleur optimise les économies d'énergie et garantit des performances énergétiques élevées.
Les unités SHW200S et SHW250S sont également équipées d'un serpentin supplémentaire qui permet l'intégration d'une source de chaleur auxiliaire.

CARACTÉRISTIQUES

Le chauffe-eau à pompe à chaleur SHW est conçu pour offrir la meilleure expérience possible et des économies maximales grâce à :

— **optimisé pour réduire le bruit et la consommation d'énergie**
— **serpentin pour les sources intégratives** : (uniquement pour les modèles SHW200S et SHW250S)
— **cycle automatique anti-légionelle** : pour éradiquer et prévenir la formation éventuelle de légionelle
— **canalisable jusqu'à 40m** : pour les modèles avec installation murale et jusqu'à 11m pour les modèles avec installation au sol
— **résistance électrique de série**
— **Les unités SHW080 - SHW110 - SHW150 sont équipés d'un câble d'alimentation électrique avec fiche Schuko**

Toutes les unités de la série SHW sont équipées d'un échangeur à micro-canaux. Le réservoir est ainsi complètement enveloppé, ce qui augmente considérablement la surface d'échange par rapport à un réservoir classique avec un serpentin interne. En outre, l'échangeur est fabriqué à partir de matériaux de haute qualité qui augmentent sa résistance aux températures élevées et à la corrosion.

VERSIONS

Unité pour installation murale/canalisable.
SHW080 - SHW110 - SHW150
Unité pour installation au sol/canalisable.
SHW200 - SHW250
Unité avec serpentin solaire pour installation au sol/canalisable.
SHW200S - SHW250S

fonctions spéciales

Eco : permet à l'utilisateur de configurer des tranches horaires pendant lesquelles la priorité pour la production d'ECS est donnée à la pompe à chaleur.
Boost : cette fonction permet de chauffer l'eau plus rapidement en utilisant simultanément la pompe à chaleur et la résistance électrique.
Mode Vacances : cette fonction permet de disposer d'eau chaude lors du retour à la maison après une période de vacances, en évitant de laisser le réservoir opérationnel pendant les jours d'absence. De plus, l'unité active le cycle anti-légionelle pour une eau chaude et sans bactéries.
Affichage de la quantité : grâce à l'icône dédiée sur l'écran, on peut immédiatement vérifier la quantité d'eau disponible dans le réservoir
Contact photovoltaïque : lorsque ce contact est activé, le point de consigne de l'unité est augmenté, ce qui fait fonctionner simultanément la résistance électrique et le compresseur.
Contact externe : lorsque ce contact est activé, l'unité est autorisée à démarrer en fonction du point de consigne configuré.

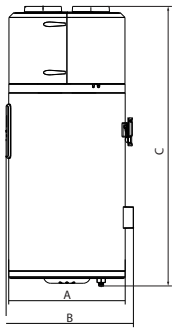
DONNÉES TECHNIQUES

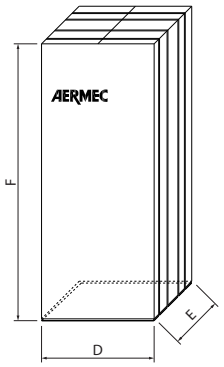
		SHW080	SHW110	SHW150	SHW200	SHW200S	SHW250	SHW250S
Ballon eau chaude sanitaire								
Volume nominal du réservoir	L	82	102	149	192	185	246	240
Plage de fonctionnement	°C	-7 ~ 45	-7 ~ 45	-7 ~ 45	-7 ~ 45	-7 ~ 45	-7 ~ 45	-7 ~ 45
Alimentation	V/Ph/Hz	220-240V~50Hz	220-240V~50Hz	220-240V~50Hz	220-240V~50Hz	220-240V~50Hz	220-240V~50Hz	220-240V~50Hz
Pression de service maximale	Mpa	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7
Serpentin solaire		Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui
Type d'anode		Anode électronique	Anode électronique	Anode électronique	Anode électronique	Anode électronique	Anode électronique	Anode électronique
Degré de protection		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Épaisseur isolation	mm	40	40	40	50	50	50	50
Température configurée par défaut	°C	56	56	56	56	56	56	56
Puissance nominale absorbée (PdC))	W	370	370	370	535	535	535	535
Puissance nominale absorbée (Résistance électrique)	W	1200	1200	1200	1500	1500	1500	1500
Puissance nominale absorbée (totale)	W	1570	1570	1570	2035	2035	2035	2035
Température ECS produite (uniquement Pdc)	°C	35 ~ 65	35 ~ 65	35 ~ 65	35 ~ 65	35 ~ 65	35 ~ 65	35 ~ 65
Température ECS produite (PdC + Résistance électrique)	°C	35 ~ 75	35 ~ 75	35 ~ 75	35 ~ 75	35 ~ 75	35 ~ 75	35 ~ 75
Gaz réfrigérant								
Type	Type	R290	R290	R290	R290	R290	R290	R290
Charge en fluide frigorigène	kg	0,12	0,12	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15
Potentiel réchauffement climatique (GWP)		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
CO_2 équivalent	$kgCO_2eq$	0,002	0,002	0,002	0,003	0,003	0,003	0,003
Données sonores								
Niveau de puissance sonore	dB(A)	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
Niveau de pression sonore (1 m)	dB(A)	37,7	37,7	37,7	36,0	36,0	36,0	36,0
Données électriques								
Type de connexion électrique	Type	Schuko	Schuko	Schuko	Al magnetotermico	Al magnetotermico	Al magnetotermico	Al magnetotermico
Magnétothermique	A	16	16	16	16	16	16	16
Section du câble d'alimentation	mm^2	3*1.5	3*1.5	3*1.5	3*1.5	3*1.5	3*1.5	3*1.5
Données techniques								
COP (coefficient de performance) (air extérieur 2 °C)	W/W	2,38	2,55	2,65	2,80	2,43	2,67	2,81
COP (coefficient de performance) (air extérieur 7 °C)	W/W	2,91	2,79	3,03	3,27	3,27	3,20	3,29
COP (coefficient de performance) (air extérieur 14 °C)	W/W	3,07	3,32	3,39	3,52	3,55	3,45	3,46
Temps de chauffage (air extérieur 7 °C)	h	4h26	5h38	8h37	8h20	6h43	10h31	10h5
Temps de chauffage (air extérieur 14 °C)	h	3h48	4h47	7h11	6h55	6h07	9h02	8h42
Dèbit d'air	m^3/h	180	180	180	300	300	300	300
Cycle de soutirage		M	M	L	L	L	XL	L
Puissance absorbée en stand-by (Pes)	W	15,3	19,3	22,5	22,0	35,0	43,0	35,0
Volume maximum d'eau chaude utilisable à 40 °C / V40	l	103,8	133,0	190,0	221,0	229,0	314,0	313,0
Classe d'efficacité énergétique		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Température de référence de l'eau chaude (θ'WH)	°C	53,75	53,88	52,98	54,11	53,11	54,05	53,70
Connexions								
Sortie d'eau	inch	R 1/2" M	R 1/2" M	R 1/2" M	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 3/4
Arrivée d'eau/Évacuation de la condensation	inch	R 1/2" M	R 1/2" M	R 1/2" M	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 3/4
Vanne de sécurité	inch	R 1/2" M	R 1/2" M	R 1/2" M	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 3/4
Longueur max. des canaux (aspiration + évacuation) (Ø160 - tube PVC)	m	40	40	40	11	11	11	11
Longueur max. des canaux (aspiration + évacuation) (Ø160 - tube ondulé)	m	22	22	22	6	6	6	6
Longueur max. des canaux (aspiration + évacuation) (Ø180 - tube PVC)	m	-	-	-	22	22	22	22
Longueur max. des canaux (aspiration + évacuation) (Ø180 - tube ondulé)	m	-	-	-	13	13	13	13
Pression maximale de service serpentin auxiliaire	MPa	-	-	-	-	2,0	-	2,0
Superficie serpentin auxiliaire	m^2	-	-	-	-	0,585	-	0,585
Dimensions et poids								
Poids à vide	kg	51,0	54,0	64,0	87,0	97,0	99,0	108,0
Poids pour le transport	kg	58,0	62,0	83,0	116,0	126,0	128,0	138,0

Données sur les performances : Conformément à la norme EN 16147 ;
Le COP (coefficient de performance) et le facteur de bruit ne sont calculés qu'en laboratoire : La valeur du COP (coefficient de performance) est obtenue avec une température de l'air extérieur de 2 °C - 7 °C - 14 °C, une température de l'eau d'entrée de 10 °C et le point de consigne de l'eau produite de 55 °C pour les (unités SHW080-SHW110 conformément à la norme EN 16147), température de l'eau d'entrée de 10 °C et le point de consigne de l'eau produite de 54 °C pour les (unités SHW150-SHW200-SHW200S-SHW250-SHW250S).
Le niveau de puissance acoustique est obtenu avec un air extérieur à 7 °C, une eau à l'entrée à 10 °C et une température de l'eau produite fixée à 55 °C conformément à la norme EN12102.
En plus de l'anode électronique, l'unité est également équipée d'une barre de magnésium pour préserver l'unité en cas de panne de courant.

DIMENSIONS

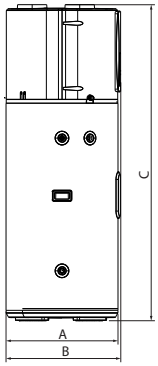
SHE080 - SHW110

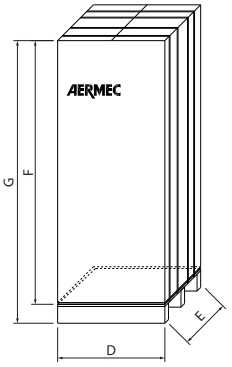




		SHW080	SHW110
Dimensions et poids			
A	mm	492	492
B	mm	538	538
C	mm	1.184	1.334
D	mm	587	587
E	mm	587	587
F	mm	1.247	1.397
Poids net	kg	51,0	54,0
Poids pour le transport	kg	58,0	62,0

SHW150 - SHE200 - SHW200S - SHW250 - SHW250S





		SHW150	SHW200	SHW200S	SHW250	SHW250S
Dimensions et poids						
A	mm	492	600	600	600	600
B	mm	538	615	615	615	615
C	mm	1.694	1.697	1.697	1.985	1.985
D	mm	587	736	736	736	736
E	mm	587	695	695	695	695
F	mm	1.764	1.810	1.810	2.120	2.120
G	mm	1.894	1.940	1.940	2.250	2.250
Poids net	kg	64,0	92,0	102,0	104,0	113,0
Poids pour le transport	kg	83,0	116,0	126,0	128,0	138,0

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

MIC

Groupe d'eau glacée à condensation par air

Puissance frigorifique 3 kW

- **Compact et rapide à installer**
- **Circuit hydraulique et réfrigérateur séparables**
- **Cuve et rotor de la pompe en acier inox AISI304**
- **Fluide frigorigène R513A en classe A1 à faible GWP**



DESCRIPTION

Groupe d'eau glacée modulaire à condensation par air pour la production d'eau glacée, conçu et réalisé pour satisfaire les exigences de réfrigération dans les bâtiments industriels.
Unité avec compresseur hermétique alternatif et échangeur coaxial placé dans une cuve en acier inox AISI304 de 20 litres.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Le fonctionnement à pleine charge est garanti jusqu'à une température ambiante de l'air de 45 °C. L'unité peut produire de l'eau glacée de 20 °C jusqu'à -10 °C.

Circuit frigorifique

La partie supérieure de la machine contenant le circuit frigorifique peut être soulevée pour effectuer les opérations de nettoyage, ou complètement retirée s'il faut remplacer un module en panne, en laissant la partie hydraulique en position pour garantir le bon fonctionnement du système.

Composants hydrauliques

Configuration standard : il est monté de série
— Un pressostat différentiel
— Un robinet d'arrêt de l'échangeur, utilisé pour enlever la partie supérieure de la machine ou pour équilibrer la charge.
— Une cuve en acier INOX AISI304
— Tubes de raccordement en cuivre
— Robinets en laiton
— 4 joints rainurés en acier INOX et 2 bouchons. Ce n'est que dans l'unité sans pompes que l'entrée et la sortie de l'eau peuvent être définies par le client lors de l'installation.

Dans la configuration avec pompes, en plus des composants fournis de série, il est possible de choisir entre deux pompes avec une hauteur manométrique différente.

Modularité

Leur structure modulable permet d'adapter la pose aux exigences de l'installation tout en garantissant sécurité et fiabilité.
La puissance frigorifique est augmentable à tout moment en ajoutant simplement un ou plusieurs modules à un coût limité.
Les modules sont faciles à installer du point de vue hydraulique grâce aux raccords avec des joints rainurés.

CONTRÔLE

Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.

Modularité

Pour gérer plusieurs modules, 3 solutions sont possibles :

Solution 1 : pas d'interconnexion entre les modules
Chaque module fonctionne indépendamment sur son propre point de consigne.
S'il est nécessaire d'allumer ou d'éteindre toutes les machines il faut intervenir sur chaque module.

Solution 2 : par contact ON-OFF à distance (Maître/Esclave)
Cette solution permet de connecter plusieurs modules en parallèle et, le cas échéant, de coordonner le démarrage et l'extinction de tous les modules à l'aide d'une seule commande.
Le panneau de contrôle est doté d'un contact ON/OFF à distance, qui peut être utilisé pour connecter plusieurs modules en parallèle, de sorte que le démarrage de la première unité (Master) entraîne le démarrage en cascade de toutes les unités connectées suivantes (Slave).
Chaque module fonctionne indépendamment sur son propre point de consigne.

Solution 3 : via un superviseur externe (BMS)
Avec cette solution, il est possible de gérer les modules avec un superviseur externe via un module de communication ModBus (accessoire).

ACCESSOIRES

ETHERNET-RS485: Gateway pour convertir une série Modbus RS485 en une série TCP-IP.
FB_MIC: Filtre à air pour la protection des batteries. Construit avec un châssis et une cloison composite en treillis de fils micro-tréfilés en aluminium, avec des pertes de charge très faibles.
MIC_RUE: Roues pivotantes avec système de blocage
MODBUSMICS: Cet accessoire vous permet de gérer plusieurs unités, en mettant à disposition une série en protocole ModBus RTU sur RS485, ModBus pour la supervision avec un BMS externe.

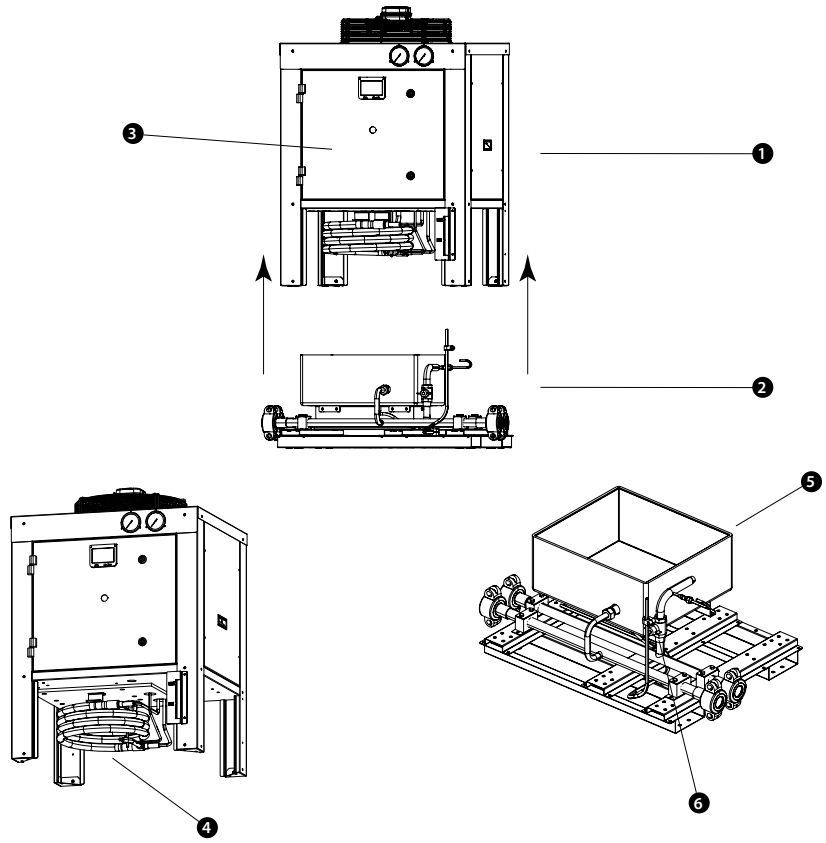
DCPXMICS: Dispositif pour contrôler la température de condensation, avec modulation en continu de la vitesse du ventilateur par le transducteur de pression.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Accessoire	MIC01°	MIC01P1	MIC01P2
ETHERNET-RS485	•	•	•
FB_MIC	•	•	•
MODBUSMICS	•	•	•

Accessoire	MIC01°	MIC01P1	MIC01P2
DCPXMICS	•	•	•

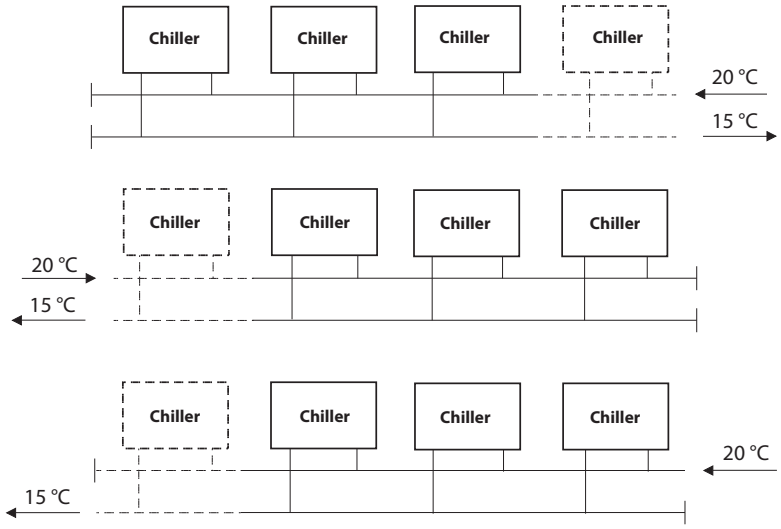
CIRCUIT HYDRAULIQUE ET RÉFRIGÉRATEUR SÉPARABLES

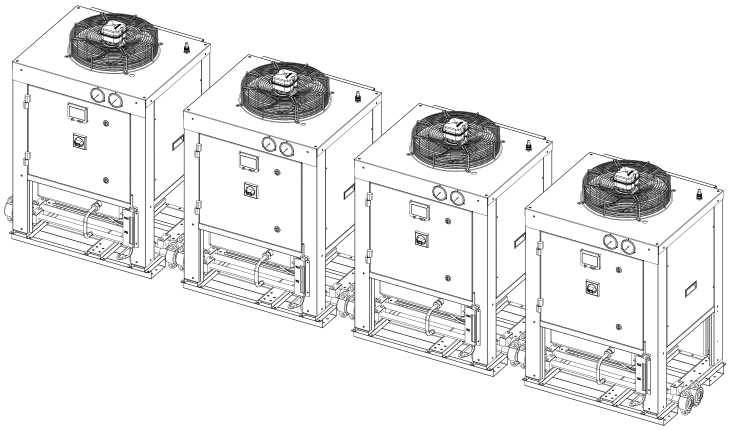


Légende :
1 Circuit frigorifique
2 Circuit hydraulique
3 Tableau électrique
4 Évaporateur à tubes coaxiaux
5 Cuve en acier AISI304
6 Robinet d'arrêt

OPTIONS DE MODULARITÉ

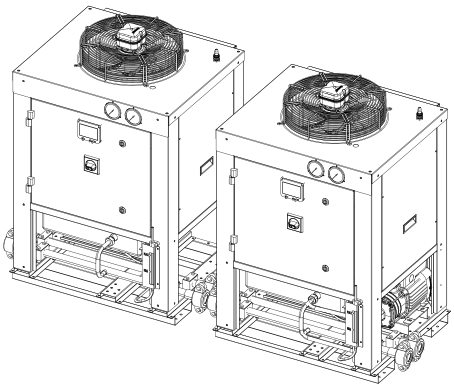
Unité sans pompe

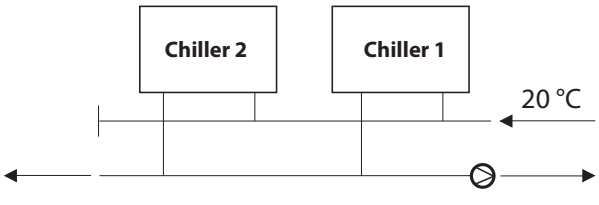




- *Chaque machine est fournie avec 4 joints rainurés et deux bouchons (entrée et sortie de la machine définie par l'utilisateur en fonction de l'emplacement des bouchons).*

Plus d'unités, dont une seule avec pompe





- *Le groupe d'eau glacée avec la pompe doit être le premier de la « chaîne » et la position de l'entrée d'eau est liée.*

CONFIGURATEUR

Champ	Description
1,2,3	**MIC**
4,5	**Taille** 01
6	**Version**
°	Seul froid
7	**Batteries**
V	En cuivre - aluminium verni
°	En cuivre - aluminium
8	**Ventilateurs**
F	Coupure de phase
°	Standard
9,10	**Kit hydraulique intégré**
00	Avec ballon tampon sans pompes
P1	Avec ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique
P2	Avec ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique
11	**Alimentation**
M	230 V ~ 50 Hz (sans prise Schuko)
N	230 V ~ 50 Hz (avec prise Schuko)

DONNÉES TECHNIQUES

		MIC01°	MIC01P1	MIC01P2
Performances en refroidissement 20 °C / 15 °C - (14511:2022) (1)				
Puissance frigorifique	kW	3,0	2,9	2,9
Puissance absorbée	kW	1,3	1,5	1,6
Courant absorbé	A	5,8	7,7	8,7
EER	W/W	2,31	2,01	1,83
Débit eau côté installation	l/h	516	483	469
Pertes de charge côté installation	kPa	10	-	-
Hauteur manométrique côté du système	kPa	-	328	529

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 20 °C / 15 °C ; Air extérieur 32 °C

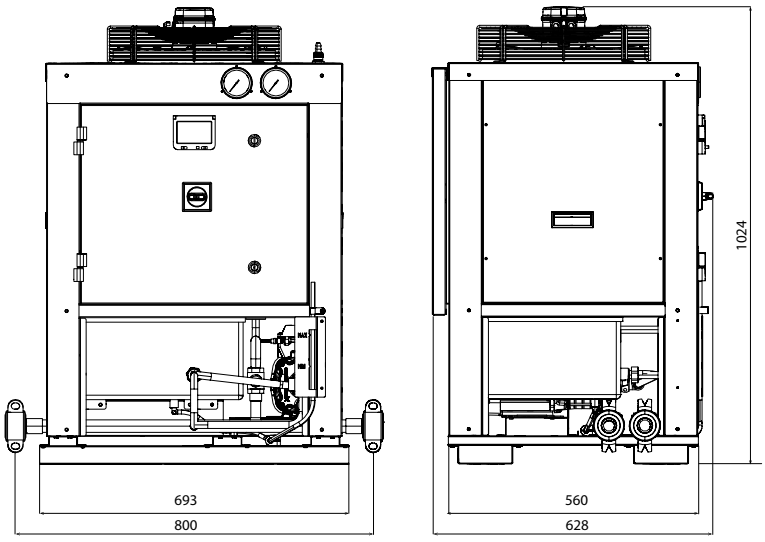
DONNÉES ÉLECTRIQUES

		MIC01°	MIC01P1	MIC01P2
Fonctionnement froid seul				
Courant maximal (FLA)	A	9,0	12,1	13,4
Courant de démarrage (LRA)	A	30,0	33,0	34,3

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

		MIC01°	MIC01P1	MIC01P2
Raccords hydrauliques côté installation				
Raccords (in/out)	Ø		1"	
Échangeur côté installation				
Type	Type		Coassiale	
Nombre	n°	1	1	1
Contenu d'eau	l	0,8	0,8	0,8
Débit d'eau minimum	l/h	100	100	100
Débit d'eau maximal	l/h	1.200	1.200	1.200
Kit hydraulique				
Capacité ballon tampon	l	20	20	20
Ventilateur				
Type	Type		Axial	
Moteur ventilateur	Type		Asynchrone	
Nombre	n°	1	1	1
Dèbit d'air	m^3/h	1.500	1.500	1.500
Puissance absorbée total ventilateur	W	120	120	120
Courant absorbée total ventilateur	A	0,4	0,4	0,4

DIMENSIONS



		MIC01°	MIC01P1	MIC01P2
Dimensions et poids				
A	mm	1.024	1.024	1.024
B	mm	628	628	628
C	mm	800	800	800

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

ANL 021-202

Groupe d'eau glacée à condensation par air

Puissance frigorifique 5,7 ÷ 43,3 kW

- **Version standard**
- **Version à côté du système de groupe hydraulique**



DESCRIPTION

Groupes d'eau glacée d'extérieur pour la production d'eau glacée avec des compresseurs scroll, ventilateurs axiaux, batteries externes en cuivre avec ailettes en aluminium, pour les tailles de 021 à 090, micro-canaux pour les tailles de 102 à 202. Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester anticorrosion RAL 9003.

VERSIONS

° Standard
A Avec ballon tampon et pompe
N Avec pompe majorée
P Avec pompe
Q Avec ballon tampon et pompe majorée

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Le fonctionnement à pleine charge est garanti jusqu'à 46 °C de température d'air extérieur . L'unité peut produire eau glacée à une température négative (jusqu'à -10 ° C) .

Versions avec kit hydraulique intégré

Le groupe hydraulique intégré contient les composants hydrauliques principaux ; il est disponible dans différentes configurations pour avoir une solution d'économie et un'installation finale simple.

Production d'eau chaude

Dans la configuration avec désurchauffeur, il est également possible de produire gratuitement de l'eau chaude.

Double détendeur thermostatique mécanique

Sur le configurateur, il est également possible de choisir l'option « **W** » double détendeur thermostatique mécanique pour les basses températures.
L'utilisation de deux détendeurs électroniques en parallèle garantit un contrôle précis et efficace dans une large plage de fonctionnement. D'où la possibilité de produire de l'eau glacée de -10 °C à +18 °C.

L'option n'est disponible que pour les tailles à partir de la 050 à la 090 dans les versions °-A-Q et à partir de la taille 102 à la 202 dans toutes les versions.

CONTRÔLE MODUCONTROL

Le panneau de commande de l'unité permet un réglage rapide des paramètres de fonctionnement de l'appareil et leur affichage .L'afficheur est à 4 chiffres et possède plusieurs LED pour la indication du type de fonctionnement , l'affichage des paramètres programmés et des éventuelles alarmes déclenchées . Dans la carte, toutes les réglages par défaut et les modifications éven-tuelles sont mémorisées .

ACCESSOIRES

AERBAC-MODU: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP. L'accessoire est fourni séparément, non monté, et devra être installé dans l'armoire électrique.
AERLINK: Aerlink est une passerelle WiFi dotée d'un port série RS485 qui permet à une vaste gamme de produits Aermec (pompes à chaleur/groupes d'eau glacée/contrôleurs d'installation) équipés de cette interface, de se connecter facilement et en toute sécurité à un réseau WiFi. Elle fonctionne aussi bien comme point d'accès (AP access point) que comme client (WiFi Station), et peut être connectée à un seul générateur ou à un seul centralisateur d'installation, ce qui permet de les intégrer facilement dans n'importe quel réseau. Grâce aux applications AerApp et AerPlants, utilisables sur les plateformes Android et iOS, la gestion à distance des systèmes de climatisation d'Aermec peut être rendue intuitive et simple.
MODU-485BL: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS
MULTICONTROL: Permet de gérer simultanément plusieurs unités (jusqu'à max 4) sur une même installation.
PR3: Panneau à distance simplifié. Il permet d'effectuer les contrôles de base de l'unité avec signalisation des alarmes. Installation à distance avec câble blindé jusqu'à 150 m.
SGD: Expansion électronique qui peut être connectée au système photovoltaïque et aux pompes à chaleur pour accumuler la chaleur dans le réservoir A.C.S., ou dans le système de chauffage, pendant la phase de production et la restituer lorsque la demande de chaleur est plus importante.
SPLW: Sonde eau réseau. Dans la plupart des cas, l'utilisation des sondes fournies avec l'appareil est suffisante pour chaque chiller / pompe à chaleur. En cas de collecteur unique de départ / retour, cette sonde peut être utilisée pour régler la température de l'eau commune des chillers reliés au collecteur ou par la simple lecture des données

VMF-CRP: Module accessoire pour le contrôle de chaudières, récupérateurs et pompes (s'il est associé aux panneaux VMF-E5/RCC0 ; s'il est associé au panneau VMF-E6, les modules VMF-CRP pourront gérer les récupérateurs, le RAS, la chaudière, la gestion sanitaire, le contrôle M/A, les pompes.
PR4: Panneau à distance avec afficheur LCD et clavier tactile pour effectuer les contrôles de base, la programmation des plages horaires et le signalement des alarmes pour une seule unité.

L'interface de communication PR4 est indispensable pour l'installation du panneau à distance MODU-485BL.

DCPX: Dispositif pour contrôler la température de condensation, avec modulation en continu de la vitesse du ventilateur par le transducteur de pression.
VT: Supports antivibratiles.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

DRE: Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage.
RA: Résistance électrique antigel pour le ballon tampon.
KR: Résistance électrique antigel pour l'échangeur de chaleur à plaques.

COMPATIBILITÉ AVEC LE SYSTÈME VMF

Pour de plus amples informations concernant le système VMF, consulter la documentation correspondante.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Accessoires

Modèle	Ver	021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
AERBAC-MODU	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	N									•	•	•
	Q					•	•	•	•	•	•	•
AERLINK	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	N									•	•	•
	Q					•	•	•	•	•	•	•
MODU-485BL	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	N									•	•	•
	Q					•	•	•	•	•	•	•
MULTICONTROL	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	N									•	•	•
	Q					•	•	•	•	•	•	•
PR3	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	N									•	•	•
	Q					•	•	•	•	•	•	•
SGD	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	N									•	•	•
	Q					•	•	•	•	•	•	•
SPLW (1)	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	N									•	•	•
	Q					•	•	•	•	•	•	•
VMF-CRP	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	N									•	•	•
	Q					•	•	•	•	•	•	•

(1) Sonde necessaire au MULTICONTROL pour la gestion du système du circuit secondaire.

Panneau à distance

Modèle	Ver	021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
PR4	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	N									•	•	•
	Q					•	•	•	•	•	•	•

L'interface de communication PR4 est indispensable pour l'installation du panneau à distance MODU-485BL.

DCPX: Dispositif pour contrôler la température de condensation

Ver	021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
°, A, P	DCPX50	DCPX50	DCPX50	DCPX50	DCPX50	DCPX50	DCPX50	DCPX50	DCPX52	DCPX52	DCPX52
N	-	-	-	-	-	-	-	-	DCPX52	DCPX52	DCPX52
Q	-	-	-	-	DCPX50	DCPX50	DCPX50	DCPX50	DCPX52	DCPX52	DCPX52

VT : Support antivibratoires

Ver	021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
°, P	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT15	VT15	VT15
A	VT9	VT9	VT9	VT9	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15
N	-	-	-	-	-	-	-	-	VT15	VT15	VT15
Q	-	-	-	-	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15

DRE : Dispositif de réduction de l'intensité de démarrage

Ver	021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
°, A, P, Q	-	-	-	-	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 x 2 (1)	DRE5 x 2 (1)	DRE5 x 2 (1)
N	-	-	-	-	-	-	-	-	DRE5 x 2 (1)	DRE5 x 2 (1)	DRE5 x 2 (1)

(1) Uniquement pour alimentations 400 V 3N ~ 50 Hz et 400 V 3 ~ 50 Hz. La présence de x 2 ou x 3 indique la quantité à commander.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

KR : Résistance électrique échangeur

Ver	021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
°, P	KR2	KR2	KR2	KR2	KR2	KR2	KR2	KR2	KR100	KR100	KR100
A, Q	-	-	-	-	KR2	KR2	KR2	KR2	KR100	KR100	KR100
N	-	-	-	-	-	-	-	-	KR100	KR100	KR100

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

RA : Résistance électrique ballon tampon

Ver	021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
A	RA	RA	RA	RA	RA	RA	RA	RA	RA100	RA100	RA100
Q	-	-	-	-	RA	RA	RA	RA	RA100	RA100	RA100

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3		**ANL**
4,5,6		**Taille** 021, 026, 031, 041, 050, 070, 080, 090, 102, 152, 202
7		**Modèle**
	°	Seul froid
8		**Version**
	°	Standard
	A	Avec ballon tampon et pompe
	N	Avec pompe majorée (1)
	P	Avec pompe
	Q	Avec ballon tampon et pompe majorée (2)
9		**Récupération de chaleur**
	D	Avec désurchauffeur (3)
	°	Sans récupération de chaleur
10		**Batteries**
	R	Cuivre - cuivre
	V	En cuivre - aluminium verni
	°	En cuivre - aluminium (4)
11		**Champ d'utilisation**
	W	Double détendeur thermostatique mécanique pour basse température (5)
	Y	Détendeur thermostatique mécanique pour basse température (6)
	Z	Détendeur thermostatique mécanique pour basses températures (7)
	°	Détendeur thermostatique mécanique standard (8)
12		**Évaporateur**
	°	Standard
13		**Alimentation**
	M	230V ~ 50Hz (9)
	°	400V 3N ~ 50Hz (10)

(1) Seulement pour les tailles ANL 102 ÷ 202
(2) Seulement pour les tailles ANL 050 ÷ 202
(3) Si dans l'unité, en plus du désurchauffeur, une des vannes basse température est également prévue, il faut toujours garantir, à l'entrée de l'échangeur, une température de l'eau non inférieure à 35 °C. Le désurchauffeur est disponible seulement dans les tailles à partir de la 050 à la 090 dans la version avec réservoir d'accumulation « A » et à partir de la 102 à la 202 dans toutes les versions.
(4) Les tailles à partir de la 102 à la 202 ont la batterie micro-canal
(5) Eau produite de -10 °C à 18 °C, Option disponible seulement pour les tailles à partir de la 050 à la 090 dans les versions °-A-Q et à partir de la taille 102 à la 202 dans toutes les versions
(6) Eau produite de 0 °C jusqu'à -10 °C
(7) Eau produite de 4 °C jusqu'à 0 °C
(8) Eau produite jusqu'à 4°C
(9) Seulement pour les tailles ANL 021 ÷ 041
(10) Pour toutes les tailles

DONNÉES TECHNIQUES

ANL - ° (400V 3N ~ 50Hz / 230V ~ 50Hz)

Taille		021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
Alimentation: °												
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)												
Puissance frigorifique	kW	5,7	6,2	7,5	9,6	13,4	16,4	20,4	22,2	26,5	32,9	42,8
Puissance absorbée	kW	1,9	2,0	2,5	3,3	4,1	4,9	6,4	6,8	8,0	10,2	13,5
Courant total absorbé froid	A	3,70	4,20	4,70	6,20	8,70	9,70	12,20	12,80	15,60	18,80	24,70
EER	W/W	3,03	3,04	2,99	2,90	3,26	3,33	3,18	3,28	3,32	3,21	3,18
Débit eau côté installation	l/h	979	1.065	1.289	1.649	2.302	2.835	3.522	3.831	4.570	5.670	7.388
Pertes de charge côté installation	kPa	21	21	22	24	30	30	36	50	58	61	68

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

ANL - P (400V 3N ~ 50Hz / 230V ~ 50Hz)

Taille		021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
Alimentation: °												
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)												
Puissance frigorifique	kW	5,7	6,2	7,6	9,7	13,5	16,6	20,6	22,4	26,8	33,2	43,2
Puissance absorbée	kW	1,8	2,0	2,5	3,2	4,1	4,9	6,4	6,7	8,1	10,5	13,8
Courant total absorbé froid	A	4,00	4,50	5,10	6,60	9,30	10,40	12,90	13,50	16,70	20,60	26,70
EER	W/W	3,11	3,12	3,07	2,97	3,31	3,38	3,23	3,35	3,32	3,15	3,13
Débit eau côté installation	l/h	979	1.065	1.289	1.649	2.302	2.835	3.522	3.831	4.570	5.670	7.388
Hauteur manométrique côté du système	kPa	73	73	71	65	76	72	57	52	84	115	90

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

ANL - N (400V 3N ~ 50Hz)

Taille		021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
Alimentation: °												
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)												
Puissance frigorifique	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	26,8	33,3	43,3
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	8,5	10,6	13,8
Courant total absorbé froid	A	-	-	-	-	-	-	-	-	17,70	21,20	27,40
EER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	3,17	3,15	3,13
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	-	-	-	-	4.570	5.670	7.388
Hauteur manométrique côté du système	kPa	-	-	-	-	-	-	-	-	140	185	159

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

ANL - A (400V 3N ~ 50Hz / 230V ~ 50Hz)

Taille		021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
Alimentation: °												
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)												
Puissance frigorifique	kW	5,7	6,2	7,6	9,7	13,5	16,6	20,6	22,4	26,8	33,2	43,2
Puissance absorbée	kW	1,8	2,0	2,5	3,2	4,1	4,9	6,4	6,7	8,1	10,5	13,8
Courant total absorbé froid	A	4,00	4,50	5,10	6,60	9,30	10,40	12,90	13,50	16,70	20,60	26,70
EER	W/W	3,11	3,12	3,07	2,97	3,31	3,38	3,23	3,35	3,32	3,15	3,13
Débit eau côté installation	l/h	979	1.065	1.289	1.649	2.302	2.835	3.522	3.831	4.570	5.670	7.388
Hauteur manométrique côté du système	kPa	73	73	71	65	76	72	57	52	84	115	90

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

ANL - Q (400V 3N ~ 50Hz)

Taille		021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
Alimentation: °												
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)												
Puissance frigorifique	kW	-	-	-	-	13,6	16,7	20,7	22,5	26,8	33,3	43,3
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	4,2	5,0	6,5	6,8	8,5	10,6	13,8
Courant total absorbé froid	A	-	-	-	-	9,70	10,70	13,30	14,00	17,70	21,20	27,40
EER	W/W	-	-	-	-	3,24	3,33	3,19	3,31	3,17	3,15	3,13
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	2.302	2.835	3.522	3.831	4.570	5.670	7.388
Hauteur manométrique côté du système	kPa	-	-	-	-	160	159	144	140	140	185	159

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

Taille			021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
Alimentation: M													
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)													
SEER	°	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A,P	W/W	4,18	4,20	4,17	4,10	-	-	-	-	-	-	-
	N,Q	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Efficacité saisonnière	°	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A,P	%	164,00	164,80	163,60	161,00	-	-	-	-	-	-	-
	N,Q	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Water Regulation (1)	°	Type	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A,P	Type	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	-	-	-	-	-	-	-
	N,Q	Type	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SEER - 23/18 (EN14825: 2018)													
SEER	°	W/W	4,34	4,35	4,31	4,21	-	-	-	-	-	-	-
	A,P	W/W	4,49	4,51	4,48	4,47	-	-	-	-	-	-	-
	N,Q	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Efficacité saisonnière	°	%	170,40	170,90	169,20	165,20	-	-	-	-	-	-	-
	A,P	%	176,70	177,50	176,00	175,60	-	-	-	-	-	-	-
	N,Q	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Water Regulation (1)	°,A,P	Type	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	-	-	-	-	-	-	-
	N,Q	Type	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SEPR - (EN 14825: 2018)													
SEPR	°	W/W	5,92	5,92	5,85	5,69	-	-	-	-	-	-	-
	A	W/W	6,56	6,57	6,45	6,21	-	-	-	-	-	-	-
	N,Q	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	P	W/W	6,56	6,56	6,45	6,21	-	-	-	-	-	-	-
Water Regulation (1)	°,A,P	Type	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	-	-	-	-	-	-	-
	N,Q	Type	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

Taille			021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
Alimentation: °													
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)													
SEER	°	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A,P	W/W	4,18	4,20	4,17	4,10	4,16	4,34	4,19	4,31	4,11	4,11	4,10
	N	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Q	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Efficacité saisonnière	°	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A,P	%	164,00	164,80	163,60	161,00	163,40	170,70	164,60	169,40	161,30	161,20	161,10
	N	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Q	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Water Regulation (1)	°	Type	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A,P	Type	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO
	N	Type	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Q	Type	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SEER - 23/18 (EN14825: 2018)													
SEER	°	W/W	4,34	4,35	4,31	4,21	4,55	4,68	4,49	4,61	4,83	4,73	4,69
	A,P	W/W	4,49	4,51	4,48	4,47	4,55	4,64	4,57	4,66	4,49	4,25	4,28
	N	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	4,15	4,18	4,23
	Q	W/W	-	-	-	-	4,18	4,44	4,35	4,49	4,15	4,18	4,23
Efficacité saisonnière	°	%	170,40	170,90	169,20	165,20	179,10	184,30	176,60	181,50	190,30	186,00	184,70
	A,P	%	176,70	177,50	176,00	175,60	179,00	182,40	179,80	183,50	176,60	167,00	168,00
	N	%	-	-	-	-	-	-	-	-	163,10	164,20	166,00
	Q	%	-	-	-	-	164,30	174,50	171,10	176,70	163,10	164,20	166,00
Water Regulation (1)	°,A,P	Type	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO
	N	Type	-	-	-	-	-	-	-	-	FW/FO	FW/FO	FW/FO
	Q	Type	-	-	-	-	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO
SEPR - (EN 14825: 2018)													
SEPR	°	W/W	5,92	5,92	5,85	5,69	6,36	6,50	6,21	6,43	6,79	6,58	6,49
	A,P	W/W	6,56	6,57	6,45	6,21	6,74	6,90	6,55	6,78	6,68	6,18	6,17
	N	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	5,91	6,09	6,10
	Q	W/W	-	-	-	-	6,03	6,28	6,08	6,30	5,91	6,09	6,10
Water Regulation (1)	°,A,P	Type	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO
	N	Type	-	-	-	-	-	-	-	-	FW/FO	FW/FO	FW/FO
	Q	Type	-	-	-	-	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
Alimentation: M													
Données électriques													
Courant maximal (FLA)	°	A	13,0	16,0	18,0	22,0	-	-	-	-	-	-	-
	A,P	A	14,0	17,0	19,0	23,0	-	-	-	-	-	-	-
	N,Q	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Courant de démarrage (LRA)	°	A	64,0	68,0	69,0	100,0	-	-	-	-	-	-	-
	A,P	A	62,0	69,0	70,0	101,0	-	-	-	-	-	-	-
	N,Q	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Taille			021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
Alimentation: °													
Données électriques													
Courant maximal (FLA)	°	A	5,0	6,0	6,0	9,0	11,0	14,0	16,0	17,0	22,0	26,0	32,0
	A,P	A	6,0	7,0	7,0	10,0	13,0	15,0	18,0	19,0	23,0	28,0	34,0
	N	A	-	-	-	-	-	-	-	-	24,0	28,0	34,0
	Q	A	-	-	-	-	12,0	14,0	17,0	18,0	24,0	28,0	34,0
Courant de démarrage (LRA)	°	A	28,0	38,0	39,0	44,0	65,0	75,0	102,0	96,0	76,0	87,0	117,0
	A,P	A	29,0	39,0	40,0	45,0	67,0	77,0	104,0	98,0	77,0	89,0	119,0
	N	A	-	-	-	-	-	-	-	-	78,0	89,0	119,0
	Q	A	-	-	-	-	66,0	76,0	103,0	97,0	78,0	89,0	119,0

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Circuit frigorifique

		ANL021	ANL026	ANL031	ANL041	ANL050	ANL070	ANL080	ANL090	ANL102	ANL152	ANL202
Compresseur												
Type	Type						Scroll					
Réglage compresseur	Type						On-Off					
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Circuits	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Réfrigérant	Type						R410A					
Charge en fluide frigorigène totale (1)	kg	1,20	1,20	1,20	1,30	2,80	2,80	3,00	3,90	5,90	5,90	5,90
Potentiel réchauffement climatique (GWP)							2088					
CO_2 équivalent	tCO_2eq	2,51	2,51	2,51	2,71	5,85	5,85	6,26	8,14	12,32	12,32	12,32

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Échangeur côté installation

		ANL021	ANL026	ANL031	ANL041	ANL050	ANL070	ANL080	ANL090	ANL102	ANL152	ANL202
Échangeur côté installation												
Type	Type						Plaques					
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords hydrauliques côté installation												
Raccords (in/out)	Type						Gas-F					
Raccords (in/out)	Ø						1"1/4					

Ventilateurs

		ANL021	ANL026	ANL031	ANL041	ANL050	ANL070	ANL080	ANL090	ANL102	ANL152	ANL202
Ventilateur												
Type	Type						Axial					
Moteur ventilateur	Type						Asynchrone avec coupure de phase					
Nombre	n°	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Dèbit d'air	m^3/h	2.500	2.500	3.500	3.500	7.200	7.200	7.300	7.200	14.000	13.500	13.500

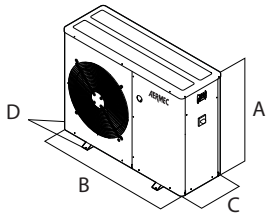
Données sonores

		ANL021	ANL026	ANL031	ANL041	ANL050	ANL070	ANL080	ANL090	ANL102	ANL152	ANL202
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)												
Niveau de puissance sonore	dB(A)	61,0	61,0	68,0	68,0	69,0	69,0	69,0	68,0	76,0	77,0	78,0
Niveau de pression sonore (10 m)	dB(A)	29,8	29,8	36,8	36,8	37,6	37,6	37,6	36,6	44,5	45,5	46,5
Niveau de pression sonore (1 m)	dB(A)	46,6	46,6	53,6	53,6	53,9	53,9	53,9	52,9	59,8	60,8	61,8

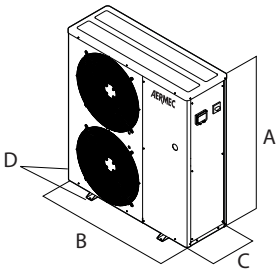
(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS

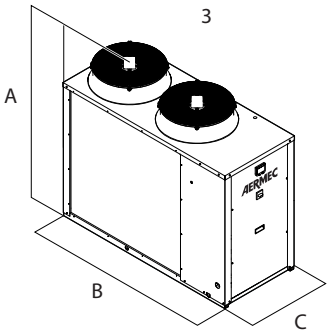
1



2



3



1 ANL 021-041
2 ANL 050-070
3 ANL 102-202

Taille			021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
Dimensions et poids													
A	°,P	mm	1.000	1.000	1.000	1.000	1.252	1.252	1.252	1.252	1.450	1.450	1.450
	A	mm	1.015	1.015	1.015	1.015	1.281	1.281	1.281	1.281	1.450	1.450	1.450
	N	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	1.450	1.450	1.450
	Q	mm	-	-	-	-	1.281	1.281	1.281	1.281	1.450	1.450	1.450
B	°,P	mm	900	900	900	900	1.124	1.124	1.124	1.124	1.750	1.750	1.750
	A	mm	1.124	1.124	1.124	1.124	1.165	1.165	1.165	1.165	1.750	1.750	1.750
	N	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	1.750	1.750	1.750
	Q	mm	-	-	-	-	1.165	1.165	1.165	1.165	1.750	1.750	1.750
C	°,P	mm	310	310	310	310	384	384	384	384	750	750	750
	A	mm	384	384	384	384	550	550	550	550	750	750	750
	N	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	750	750	750
	Q	mm	-	-	-	-	550	550	550	550	750	750	750
D	°,P	mm	354	354	354	354	428	428	428	428	-	-	-
	A	mm	428	428	428	428	-	-	-	-	-	-	-
	N	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Q	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poids à vide	°	kg	86	86	86	86	120	120	120	156	270	293	329
	A	kg	103	103	103	103	147	147	147	183	338	364	400
	N	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	338	364	400
	P	kg	91	91	91	91	127	127	163	163	288	314	350
	Q	kg	-	-	-	-	151	151	151	187	338	364	400

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

ANL 021H -203H

Pompe à chaleur réversible à condensation par air

Puissance frigorifique 5,7 ÷ 49,1 kW – Puissance thermique 6,2 ÷ 43,3 kW

- **Capacité à produire de l'eau chaude sanitaire**
- **Dimensions compactes**
- **Facilité et rapidité d'installation**



DESCRIPTION

Pompe à chaleur réversible condensée en air pour des installations de climatisation avec production d'eau glacée pour le rafraîchissement des environnements et d'eau chaude pour les services de chauffage et/ou d'eau chaude sanitaire, indiquée pour être assortie à de petits et moyens dispositifs.
Équipées de compresseurs scroll, de ventilateurs axiaux, de batteries extérieures en cuivre et à ailettes en aluminium, de échangeur à plaques côté installation.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

° Standard
A Avec ballon tampon et pompe
N Avec pompe majorée
P Avec pompe
Q Avec ballon tampon et pompe majorée

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Travail à pleine charge jusqu'à une température de l'air extérieur de 46°C avec la possibilité à produit eau glacée jusqu'à -10°C, en fonctionnement à froid (pour plus de détails, se référer à la documentation technique).

Versions avec kit hydraulique intégré

Le groupe hydraulique intégré contient les composants hydrauliques principaux ; il est disponible dans différentes configurations pour avoir une solution d'économie et un'installation finale simple.

Ventilateurs inverter

Ventilateurs inverter de taille 031 à taille 091 en toutes les versiones.

■ *Pour ces dimensions, l'accessoire DCPX n'est pas nécessaire.*

Double détendeur thermostatique mécanique

Sur le configurateur, il est également possible de choisir l'option « **W** » double détendeur thermostatique mécanique pour les basses températures.
L'utilisation de deux détendeurs électroniques en parallèle garantit un contrôle précis et efficace dans une large plage de fonctionnement. D'où la possibilité de produire de l'eau glacée de -10 °C à +18 °C.

■ *L'option n'est disponible que pour les tailles à partir de la 051 à la 091 dans les versions °-A-Q et à partir de la taille 103 à la 203 dans toutes les versions.*

CONTRÔLE MODUCONTROL

Le panneau de commande de l'unité permet un réglage rapide des paramètres de fonctionnement de l'appareil et leur affichage .L'afficheur est à 4 chiffres et possède plusieurs LED pour la indication du type de fonctionnement , l'affichage des paramètres programmés et des éventuelles alarmes déclenchées . Dans la carte, toutes les réglages par défaut et les modifications éven-tuelles sont mémorisées .

ACCESSOIRES

AERBAC-MODU: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP. L'accessoire est fourni séparément, non monté, et devra être installé dans l'armoire électrique.
AERLINK: Aerlink est une passerelle WiFi dotée d'un port série RS485 qui permet à une vaste gamme de produits Aermec (pompes à chaleur/groupes d'eau glacée/contrôleurs d'installation) équipés de cette interface, de se connecter facilement et en toute sécurité à un réseau WiFi. Elle fonctionne aussi bien comme point d'accès (AP access point) que comme client (WiFi Station), et peut être connectée à un seul générateur ou à un seul centralisateur d'installation, ce qui permet de les intégrer facilement dans n'importe quel réseau. Grâce aux applications AerApp et AerPlants, utilisables sur les plateformes Android et iOS, la gestion à distance des systèmes de climatisation d'Aermec peut être rendue intuitive et simple.
MODU-485BL: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS
MULTICONTROL: Permet de gérer simultanément plusieurs unités (jusqu'à max 4) sur une même installation.
PR3: Panneau à distance simplifié. Il permet d'effectuer les contrôles de base de l'unité avec signalisation des alarmes. Installation à distance avec câble blindé jusqu'à 150 m.
SDHW: Sonde d'eau chaude sanitaire. À utiliser en présence d'un réservoir d'accumulation pour le réglage de la température de l'eau produite.
SGD: Expansion électronique qui peut être connectée au système photovoltaïque et aux pompes à chaleur pour accumuler la chaleur dans le réservoir A.C.S., ou dans le système de chauffage, pendant la phase de production et la restituer lorsque la demande de chaleur est plus importante.

SPLW: Sonde eau réseau. Dans la plupart des cas, l'utilisation des sondes fournies avec l'appareil est suffisante pour chaque chiller / pompe à chaleur. En cas de collecteur unique de départ / retour, cette sonde peut être utilisée pour régler la température de l'eau commune des chillers reliés au collecteur ou par la simple lecture des données

VMF-CRP: Module accessoire pour le contrôle de chaudières, récupérateurs et pompes (s'il est associé aux panneaux VMF-E5/RCC0 ; s'il est associé au panneau VMF-E6, les modules VMF-CRP pourront gérer les récupérateurs, le RAS, la chaudière, la gestion sanitaire, le contrôle M/A, les pompes.

PR4: Panneau à distance avec afficheur LCD et clavier tactile pour effectuer les contrôles de base, la programmation des plages horaires et le signalement des alarmes pour une seule unité.

L'interface de communication PR4 est indispensable pour l'installation du panneau à distance MODU-485BL.

DCPX: Dispositif pour contrôler la température de condensation, avec modulation en continu de la vitesse du ventilateur par le transducteur de pression.

VT: Supports antivibratiles.

BDX: Bac à condensats.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

DRE: Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage.

RA: Résistance électrique antigel pour le ballon tampon.

KR: Résistance électrique antigel pour l'échangeur de chaleur à plaques.

KRB: Kit résistance électrique antigel pour base.

COMPATIBILITÉ AVEC LE SYSTÈME VMF

Pour de plus amples informations concernant le système VMF, consulter la documentation correspondante.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
AERBAC-MODU	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	N									•	•	•
	Q					•	•	•	•	•	•	•
AERLINK	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	N									•	•	•
	Q					•	•	•	•	•	•	•
MODU-485BL	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	N									•	•	•
	Q					•	•	•	•	•	•	•
MULTICONTROL	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	N									•	•	•
	Q					•	•	•	•	•	•	•
PR3	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	N									•	•	•
	Q					•	•	•	•	•	•	•
SDHW (1)	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	N									•	•	•
	Q					•	•	•	•	•	•	•
SGD	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	N									•	•	•
	Q					•	•	•	•	•	•	•
SPLW (2)	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	N									•	•	•
	Q					•	•	•	•	•	•	•
VMF-CRP	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	N									•	•	•
	Q					•	•	•	•	•	•	•

(1) Sonde necessaire au MULTICONTROL pour la gestion du système d'eau chaude sanitaire.
(2) Sonde necessaire au MULTICONTROL pour la gestion du système du circuit secondaire.

Panneau à distance

Modèle	Ver	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
PR4	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	N									•	•	•
	Q					•	•	•	•	•	•	•

L'interface de communication PR4 est indispensable pour l'installation du panneau à distance MODU-485BL.

DCPX: Dispositif pour contrôler la température de condensation

Ver	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
°, A, P	DCPX51	DCPX51	-	-	-	-	-	-	DCPX53	DCPX53	DCPX53
Q	-	-	-	-	-	-	-	-	DCPX53	DCPX53	DCPX53

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -

Support antivibratoires

Ver	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
°, P	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT15	VT15	VT15
A	VT9	VT9	VT9	VT9	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15
N	-	-	-	-	-	-	-	-	VT15	VT15	VT15
Q	-	-	-	-	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15

Bac à condensats

Ver	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
°, P	BDX5	BDX5	BDX5	BDX5	BDX5	BDX5	BDX5	BDX5	-	-	-
A	BDX5	BDX5	BDX5	BDX5	BDX6	BDX6	BDX6	BDX6	-	-	-
Q	-	-	-	-	BDX6	BDX6	BDX6	BDX6	-	-	-

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -

DRE : Dispositif de réduction de l'intensité de démarrage

Ver	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
°, A, P, Q	-	-	-	-	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 x 2 (1)	DRE5 x 2 (1)	DRE5 x 2 (1)
N	-	-	-	-	-	-	-	-	DRE5 x 2 (1)	DRE5 x 2 (1)	DRE5 x 2 (1)

(1) Uniquement pour alimentations 400 V 3N ~ 50 Hz et 400 V 3 ~ 50 Hz. La présence de x 2 ou x 3 indique la quantité à commander.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

KR: Résistance échangeur

Ver	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
°, P	KR2	KR2	KR2	KR2	KR2	KR2	KR2	KR2	KR100	KR100	KR100
A	-	-	-	-	KR2	KR2	KR2	KR2	KR100	KR100	KR100
N, Q	-	-	-	-	-	-	-	-	KR100	KR100	KR100

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

RA: Résistance électrique antigel pour le ballon tampon

Ver	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
A	RA	RA	RA	RA	RA	RA	RA	RA	RA100	RA100	RA100
Q	-	-	-	-	RA	RA	RA	RA	RA100	RA100	RA100

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

KRB: Kit résistance pour base

Ver	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
°, A, N, P, Q	-	-	-	-	-	-	-	-	KRB3 (1)	KRB3 (1)	KRB3 (1)

(1) Incompatible avec l'accessoire bac à condensats avec la résistance électrique intégrée.
L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3		**ANL**
4,5,6		**Taille** 021, 026, 031, 041, 051, 071, 081, 091, 103, 153, 203
7		**Modèle**
	H	Pompe à chaleur
8		**Version**
	°	Standard
	A	Avec ballon tampon et pompe
	N	Avec pompe majorée (1)
	P	Avec pompe
	Q	Avec ballon tampon et pompe majorée (2)
9		**Récupération de chaleur**
	D	Avec désurchauffeur (3)
	°	Sans récupération de chaleur
10		**Batteries**
	R	Cuivre - cuivre
	V	En cuivre - aluminium verni

Champ		Description
	°	En cuivre - aluminium
11		**Champ d'utilisation**
	W	Double détendeur thermostatique mécanique pour basse température (4)
	°	Détendeur thermostatique mécanique standard
12		**Évaporateur**
	°	Standard
13		**Alimentation**
	M	230V ~ 50Hz (5)
	°	400V 3N ~ 50Hz (6)

(1) Seulement pour les tailles ANL 103 ÷ 203
(2) Seulement pour les tailles ANL 051 ÷ 203
(3) Le désurchauffeur doit être intercepté pendant le fonctionnement à chaud. Si dans l'unité, en plus du désurchauffeur, une des vannes basse température est également prévue, pendant le fonctionnement à froid, il faut toujours garantir, à l'entrée de l'échangeur, une température de l'eau non inférieure à 35 °C. Il est disponible seulement dans les tailles à partir de la 051 à la 091 dans la version avec réservoir d'accumulation « A » et à partir de la 103 à la 203 dans toutes les versions.
(4) Eau produite de -10 °C à 18 °C, Option disponible seulement pour les tailles à partir de la 051 à la 091 dans les versions °-A-Q et à partir de la taille 103 à la 203 dans toutes les versions
(5) Seulement pour les tailles ANL 021 ÷ 041
(6) Pour toutes les tailles ANL 021 ÷ 203

DONNÉES TECHNIQUES 12 °C/ 7 °C - 40 °C/ 45 °C

ANL - (°) / 12/7 °C - 40/45 °C (400V 3N ~ 50Hz / 230V ~ 50Hz)

Taille		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Alimentation: °												
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)												
Puissance frigorifique	kW	5,7	6,2	7,5	9,6	13,3	16,3	20,0	21,5	25,5	31,7	40,2
Puissance absorbée	kW	1,9	2,0	2,5	3,3	4,4	5,9	6,7	6,7	9,2	11,0	14,1
Courant total absorbé froid	A	3,70	4,20	4,70	6,20	8,70	9,70	12,00	13,00	16,00	19,00	25,00
EER	W/W	3,02	3,02	2,98	2,90	3,06	2,77	3,01	3,21	2,79	2,87	2,85
Débit eau côté installation	l/h	979	1.065	1.289	1.649	2.294	2.807	3.452	3.713	4.398	5.467	6.929
Pertes de charge côté installation	kPa	30	31	32	30	34	35	44	60	55	57	62
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)												
Puissance thermique	kW	6,2	7,0	8,4	9,8	13,3	17,4	21,0	22,1	26,2	35,5	42,0
Puissance absorbée	kW	1,9	2,2	2,7	3,1	4,1	5,2	6,0	6,4	8,8	11,1	12,7
Courant total absorbé chaud	A	3,80	4,40	5,40	6,80	9,50	10,00	13,00	14,00	17,00	19,00	25,00
COP	W/W	3,21	3,27	3,17	3,22	3,21	3,32	3,49	3,47	2,99	3,21	3,32
Débit eau côté installation	l/h	1.078	1.217	1.460	1.700	2.294	3.007	3.638	3.827	4.529	6.137	7.265
Pertes de charge côté installation	kPa	36	40	41	37	38	39	53	72	70	70	78

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

ANL - (A) / 12/7 °C - 40/45 °C (400V 3N ~ 50Hz / 230V ~ 50Hz)

Taille		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Alimentation: °												
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)												
Puissance frigorifique	kW	5,7	6,2	7,6	9,7	13,4	16,4	20,2	21,7	25,8	32,0	40,6
Puissance absorbée	kW	1,8	2,0	2,5	3,2	4,3	5,8	6,6	6,6	9,2	11,3	14,4
Courant total absorbé froid	A	4,00	4,50	5,00	6,60	9,30	10,00	13,00	13,00	17,00	21,00	27,00
EER	W/W	3,11	3,12	3,07	2,97	3,11	2,82	3,06	3,29	2,79	2,83	2,82
Débit eau côté installation	l/h	979	1.065	1.289	1.649	2.294	2.807	3.452	3.713	4.398	5.467	6.929
Hauteur manométrique côté du système	kPa	73	73	71	65	76	72	57	52	88	125	111
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)												
Puissance thermique	kW	6,2	7,0	8,3	9,7	13,1	17,2	20,9	21,9	25,9	35,1	41,6
Puissance absorbée	kW	1,9	2,1	2,6	3,0	4,1	5,2	5,9	6,3	8,9	11,4	13,0
Courant total absorbé chaud	A	4,10	4,70	5,80	7,20	10,00	11,00	14,00	14,00	18,00	21,00	27,00
COP	W/W	3,23	3,30	3,21	3,25	3,20	3,33	3,51	3,51	2,92	3,08	3,19
Débit eau côté installation	l/h	1.078	1.217	1.460	1.700	2.294	3.007	3.638	3.827	4.529	6.137	7.265
Hauteur manométrique côté du système	kPa	68	67	65	58	72	65	46	40	64	94	68

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

ANL - (P) / 12/7 °C - 40/45 °C (400V 3N ~ 50Hz / 230V ~ 50Hz)

Taille		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Alimentation: °												
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)												
Puissance frigorifique	kW	5,7	6,2	7,6	9,7	13,4	16,4	20,2	21,7	25,8	32,0	40,6
Puissance absorbée	kW	1,8	2,0	2,5	3,2	4,3	5,8	6,6	6,6	9,2	11,3	14,4
Courant total absorbé froid	A	4,00	4,50	5,00	6,60	9,30	10,00	13,00	13,00	17,00	21,00	27,00
EER	W/W	3,11	3,12	3,07	2,97	3,11	2,82	3,06	3,29	2,79	2,83	2,82
Débit eau côté installation	l/h	979	1.065	1.289	1.649	2.294	2.807	3.452	3.713	4.398	5.467	6.929
Hauteur manométrique côté du système	kPa	73	73	71	65	76	72	57	52	88	125	111
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)												
Puissance thermique	kW	6,2	7,0	8,3	9,7	13,1	17,2	20,9	21,9	25,9	35,1	41,6
Puissance absorbée	kW	1,9	2,1	2,6	3,0	4,1	5,2	5,9	6,3	8,9	11,4	13,0
Courant total absorbé chaud	A	4,10	4,70	5,80	7,20	10,00	11,00	14,00	14,00	18,00	21,00	27,00
COP	W/W	3,23	3,30	3,21	3,25	3,20	3,33	3,51	3,51	2,92	3,08	3,19
Débit eau côté installation	l/h	1.078	1.217	1.460	1.700	2.294	3.007	3.638	3.827	4.529	6.137	7.265
Hauteur manométrique côté du système	kPa	68	67	65	58	72	65	46	40	64	94	68

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

ANL - (Q) / 12/7 °C - 40/45 °C (400V 3N ~ 50Hz)

Taille		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Alimentation: °												
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)												
Puissance frigorifique	kW	-	-	-	-	13,5	16,5	20,3	21,8	25,8	32,1	40,6
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	4,4	5,9	6,7	6,7	9,6	11,4	14,5
Courant total absorbé froid	A	-	-	-	-	9,70	11,00	13,00	14,00	18,00	21,00	27,00
EER	W/W	-	-	-	-	3,05	2,78	3,03	3,25	2,68	2,82	2,81
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	2.294	2.807	3.452	3.713	4.398	5.467	6.929
Hauteur manométrique côté du système	kPa	-	-	-	-	160	159	144	140	147	192	170
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)												
Puissance thermique	kW	-	-	-	-	13,0	17,1	20,8	21,8	25,9	35,0	41,5
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	4,2	5,3	6,1	6,4	9,3	11,4	13,0
Courant total absorbé chaud	A	-	-	-	-	10,00	11,00	14,00	15,00	19,00	21,00	28,00
COP	W/W	-	-	-	-	3,10	3,24	3,42	3,43	2,78	3,07	3,19
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	2.294	3.007	3.638	3.827	4.529	6.137	7.265
Hauteur manométrique côté du système	kPa	-	-	-	-	154	151	131	126	107	169	141

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

ANL - (N) / 12/7 °C - 40/45 °C (400V 3N ~ 50Hz)

Taille		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Alimentation: °												
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)												
Puissance frigorifique	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	25,8	32,1	40,6
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	9,6	11,4	14,5
Courant total absorbé froid	A	-	-	-	-	-	-	-	-	18,00	21,00	27,00
EER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	2,68	2,82	2,81
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	-	-	-	-	4.398	5.467	6.929
Hauteur manométrique côté du système	kPa	-	-	-	-	-	-	-	-	147	192	170
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)												
Puissance thermique	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	25,9	35,0	41,5
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	9,3	11,4	13,0
Courant total absorbé chaud	A	-	-	-	-	-	-	-	-	19,00	21,00	28,00
COP	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	2,78	3,07	3,19
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	-	-	-	-	4.529	6.137	7.265
Hauteur manométrique côté du système	kPa	-	-	-	-	-	-	-	-	107	169	141

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

DONNÉES TECHNIQUES 23 °C/ 18 °C - 30 °C/ 35 °C

ANL - (°) / 23/18 °C - 30/35 °C (400V 3N ~ 50Hz / 230V ~ 50Hz)

Taille		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Alimentation: °												
Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (1)												
Puissance frigorifique	kW	6,9	7,5	9,0	11,6	16,1	19,7	24,2	26,0	30,8	38,3	48,5
Puissance absorbée	kW	2,0	2,1	2,6	3,4	4,5	6,1	7,0	7,0	9,6	11,6	14,8
Courant total absorbé froid	A	3,80	4,30	4,90	6,40	9,00	10,00	13,00	13,00	16,00	19,00	26,00
EER	W/W	3,50	3,50	3,45	3,36	3,54	3,21	3,47	3,68	3,21	3,31	3,27
Débit eau côté installation	l/h	1.189	1.293	1.564	2.002	2.784	3.407	4.189	4.506	5.338	6.636	8.410
Pertes de charge côté installation	kPa	44	46	47	44	50	52	65	88	81	84	92
Performances en chauffage 30 °C / 35 °C (2)												
Puissance thermique	kW	6,5	7,3	8,8	10,3	13,8	18,1	21,9	23,1	27,3	37,0	43,9
Puissance absorbée	kW	1,7	1,9	2,3	2,7	3,5	4,7	5,4	5,7	7,8	9,9	11,3
Courant total absorbé chaud	A	3,30	3,80	4,60	6,00	8,10	9,10	11,00	12,00	15,00	17,00	22,00
COP	W/W	3,88	3,96	3,85	3,77	3,90	3,89	4,08	4,05	3,49	3,74	3,87
Débit eau côté installation	l/h	1.120	1.265	1.518	1.767	2.385	3.126	3.782	3.979	4.709	6.381	7.553
Pertes de charge côté installation	kPa	39	43	44	40	41	42	57	78	76	76	84

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 23 °C / 18 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 30 °C / 35 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

ANL - (A) / 23/18 °C - 30/35 °C (400V 3N ~ 50Hz / 230V ~ 50Hz)

Taille		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Alimentation: °												
Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (1)												
Puissance frigorifique	kW	6,9	7,5	9,1	11,7	16,2	19,8	24,4	26,2	31,1	38,7	48,9
Puissance absorbée	kW	1,9	2,1	2,6	3,4	4,5	6,0	6,9	6,9	9,7	11,9	15,2
Courant total absorbé froid	A	4,20	4,70	5,20	6,80	9,70	11,00	13,00	14,00	17,00	21,00	28,00
EER	W/W	3,63	3,63	3,58	3,46	3,62	3,28	3,55	3,81	3,21	3,24	3,21
Débit eau côté installation	l/h	1.189	1.293	1.564	2.002	2.784	3.407	4.189	4.506	5.338	6.636	8.410
Hauteur manométrique côté du système	kPa	63	63	60	51	60	53	31	24	47	63	41
Performances en chauffage 30 °C / 35 °C (2)												
Puissance thermique	kW	6,4	7,3	8,7	10,2	13,7	18,0	21,8	22,9	27,1	36,6	43,4
Puissance absorbée	kW	1,6	1,8	2,2	2,7	3,5	4,6	5,3	5,6	8,0	10,2	11,7
Courant total absorbé chaud	A	3,60	4,10	5,00	6,40	8,80	9,80	12,00	13,00	16,00	19,00	24,00
COP	W/W	3,93	4,02	3,91	3,81	3,90	3,91	4,11	4,11	3,40	3,58	3,71
Débit eau côté installation	l/h	1.120	1.265	1.518	1.767	2.385	3.126	3.782	3.979	4.709	6.381	7.553
Hauteur manométrique côté du système	kPa	67	64	62	55	69	61	41	34	55	81	53

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 23 °C / 18 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 30 °C / 35 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

ANL - (P) / 23/18 °C - 30/35 °C (400V 3N ~ 50Hz / 230V ~ 50Hz)

Taille		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Alimentation: °												
Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (1)												
Puissance frigorifique	kW	6,9	7,5	9,1	11,7	16,2	19,8	24,4	26,2	31,1	38,7	48,9
Puissance absorbée	kW	1,9	2,1	2,6	3,4	4,5	6,0	6,9	6,9	9,7	11,9	15,2
Courant total absorbé froid	A	4,20	4,70	5,20	6,80	9,70	11,00	13,00	14,00	17,00	21,00	28,00
EER	W/W	3,63	3,63	3,58	3,46	3,62	3,28	3,55	3,81	3,21	3,24	3,21
Débit eau côté installation	l/h	1.189	1.293	1.564	2.002	2.784	3.407	4.189	4.506	5.338	6.636	8.410
Hauteur manométrique côté du système	kPa	63	63	60	51	60	53	31	24	47	63	41
Performances en chauffage 30 °C / 35 °C (2)												
Puissance thermique	kW	6,4	7,3	8,7	10,2	13,7	18,0	21,8	22,9	27,1	36,6	43,4
Puissance absorbée	kW	1,6	1,8	2,2	2,7	3,5	4,6	5,3	5,6	8,0	10,2	11,7
Courant total absorbé chaud	A	3,60	4,10	5,00	6,40	8,80	9,80	12,00	13,00	16,00	19,00	24,00
COP	W/W	3,93	4,02	3,91	3,81	3,90	3,91	4,11	4,11	3,40	3,58	3,71
Débit eau côté installation	l/h	1.120	1.265	1.518	1.767	2.385	3.126	3.782	3.979	4.709	6.381	7.553
Hauteur manométrique côté du système	kPa	67	64	62	55	69	61	41	34	55	81	53

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 23 °C / 18 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 30 °C / 35 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

ANL - (Q) / 23/18 °C - 30/35 °C (400V 3N ~ 50Hz)

Taille		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Alimentation: °												
Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (1)												
Puissance frigorifique	kW	-	-	-	-	16,3	19,9	24,5	26,3	31,1	38,7	49,0
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	4,6	6,2	7,0	7,0	10,2	11,9	15,2
Courant total absorbé froid	A	-	-	-	-	10,00	11,00	14,00	14,00	18,00	22,00	28,00
EER	W/W	-	-	-	-	3,54	3,23	3,51	3,76	3,07	3,25	3,23
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	2.784	3.407	4.189	4.506	5.338	6.636	8.410
Hauteur manométrique côté du système	kPa	-	-	-	-	136	135	114	108	79	146	114
Performances en chauffage 30 °C / 35 °C (2)												
Puissance thermique	kW	-	-	-	-	13,6	17,9	21,7	22,8	27,0	36,6	43,4
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	3,6	4,7	5,4	5,7	8,4	10,2	11,7
Courant total absorbé chaud	A	-	-	-	-	9,10	10,00	13,00	13,00	17,00	19,00	25,00
COP	W/W	-	-	-	-	3,75	3,79	4,00	4,01	3,22	3,57	3,71
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	2.385	3.126	3.782	3.979	4.709	6.381	7.553
Hauteur manométrique côté du système	kPa	-	-	-	-	149	146	125	119	92	159	129

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 23 °C / 18 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 30 °C / 35 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

ANL - (N) / 23/18 °C - 30/35 °C (400V 3N ~ 50Hz)

Taille		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Alimentation: °												
Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (1)												
Puissance frigorifique	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	31,1	38,7	49,0
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	10,2	11,9	15,2
Courant total absorbé froid	A	-	-	-	-	-	-	-	-	18,00	22,00	28,00
EER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	3,07	3,25	3,23
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	-	-	-	-	5.338	6.636	8.410
Hauteur manométrique côté du système	kPa	-	-	-	-	-	-	-	-	79	146	114
Performances en chauffage 30 °C / 35 °C (2)												
Puissance thermique	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	27,0	36,6	43,4
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	8,4	10,2	11,7
Courant total absorbé chaud	A	-	-	-	-	-	-	-	-	17,00	19,00	25,00
COP	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	3,22	3,57	3,71
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	-	-	-	-	4.709	6.381	7.553
Hauteur manométrique côté du système	kPa	-	-	-	-	-	-	-	-	92	159	129

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 23 °C / 18 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 30 °C / 35 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

DONNÉES ÉNERGÉTIQUES

Taille			021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Alimentation: °													
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)													
SEER	°	W/W	3,13	3,19	3,28	3,34	3,76	3,49	3,80	3,91	3,58	3,74	3,73
	A,P	W/W	3,29	3,36	3,45	3,50	3,89	3,69	3,99	4,16	3,55	3,53	3,55
	N	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	3,14	3,48	3,53
	Q	W/W	-	-	-	-	3,30	3,24	3,53	3,75	3,14	3,48	3,53
Efficacité saisonnière	°	%	122,00	125,00	128,00	131,00	147,00	137,00	149,00	153,00	140,00	146,00	146,00
	A,P	%	129,00	131,00	135,00	137,00	153,00	145,00	157,00	163,00	139,00	138,00	139,00
	N	%	-	-	-	-	-	-	-	-	123,00	136,00	138,00
	Q	%	-	-	-	-	129,00	127,00	138,00	147,00	123,00	136,00	138,00
Water Regulation (1)	°,A,P	Type	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO
	N	Type	-	-	-	-	-	-	-	-	FW/VO	FW/VO	FW/VO
	Q	Type	-	-	-	-	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C (2)													
Classe d'efficacité énergétique	°		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A++	A++
	A,P		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
	N		-	-	-	-	-	-	-	-	A+	A+	A+
	Q		-	-	-	-	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Pdesignh	°	kW	5,89	6,65	7,97	9,27	12,50	16,38	19,84	20,90	24,73	33,50	39,68
	A	kW	5,76	6,52	7,83	9,12	12,30	16,16	19,00	20,69	24,31	32,89	38,99
	N	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	24,18	32,85	38,95
	P	kW	5,76	6,52	7,83	9,12	12,30	16,16	19,60	20,69	24,31	32,89	38,99
	Q	kW	-	-	-	-	12,21	16,05	19,46	20,51	24,18	32,85	38,95
SCOP	°	W/W	3,31	3,39	3,33	3,26	3,44	3,43	3,56	3,50	3,53	3,57	3,69
	A,P	W/W	3,40	3,48	3,41	3,34	3,48	3,48	3,61	3,52	3,45	3,45	3,61
	N	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	3,22	3,35	3,52
	Q	W/W	-	-	-	-	3,22	3,28	3,43	3,39	3,22	3,35	3,52
ηsh	°	%	129,47	132,68	130,12	127,57	134,49	134,10	139,54	137,05	138,02	139,67	144,75
	A,P	%	133,10	136,35	133,49	130,79	136,32	136,18	141,46	137,92	135,05	134,98	141,49
	N	%	-	-	-	-	-	-	-	-	125,60	131,07	137,69
	Q	%	-	-	-	-	125,80	128,03	134,25	132,80	125,60	131,07	137,69
Water Regulation (1)	°,A,P	Type	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO
	N	Type	-	-	-	-	-	-	-	-	FW/VO	FW/VO	FW/VO
	Q	Type	-	-	-	-	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.
(2) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Données électriques													
Courant maximal (FLA)	°	A	7,0	7,0	7,7	9,7	11,3	13,5	16,3	17,3	22,0	26,0	32,0
	A	A	7,7	7,7	8,4	10,4	12,6	14,8	17,6	18,6	23,9	29,1	35,1
	N	A	-	-	-	-	-	-	-	-	26,2	30,2	36,2
	P	A	69,0	67,0	65,0	63,0	12,6	14,8	17,6	18,6	83,0	194,0	182,0
	Q	A	-	-	-	-	12,8	15,1	17,8	18,8	26,2	30,2	36,2
Courant de démarrage (LRA)	°	A	27,5	33,5	36,7	49,7	65,3	75,3	102,3	96,3	76,0	87,0	117,0
	A,P	A	28,2	34,2	37,4	50,4	66,6	76,6	103,6	97,6	77,9	90,1	120,1
	N	A	-	-	-	-	-	-	-	-	80,2	91,2	121,2
	Q	A	-	-	-	-	66,8	76,8	103,8	97,8	80,2	91,2	121,2

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Circuit frigorifique

Taille		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Alimentation: °												
Compresseur												
Type	Type	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Réglage compresseur	Type	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Circuits	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Réfrigérant	Type	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Charge en fluide frigorigène totale (1)	kg	1,80	1,80	2,00	2,00	2,90	2,85	3,10	3,90	4,60	5,40	5,70
Potentiel réchauffement climatique (GWP)		2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
CO_2 équivalent	tCO_2eq	3,76	3,76	4,18	4,18	6,06	5,95	6,47	8,14	9,60	11,28	11,90

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Échangeur côté installation

Taille		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Échangeur côté installation												
Type	Type	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords hydrauliques												
Raccords (in/out)	Type	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F
Raccords (in/out)	Ø	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4

Ventilateurs

Taille		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Ventilateur												
Type	Type						Axial					
Moteur ventilateur	Type	Asynchrone	Asynchrone	Asynchrone	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Asynchrone	Asynchrone	Asynchrone
Nombre	n°	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Dèbit d'air	m^3/h	2.500	2.500	3.500	3.500	7.200	7.200	7.300	7.200	14.000	13.500	13.500

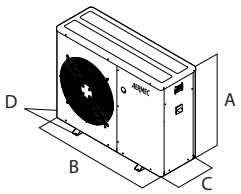
Données sonores

Taille		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)												
Niveau de puissance sonore	dB(A)	61,0	61,0	68,0	68,0	69,0	69,0	69,0	68,0	76,0	77,0	78,0
Niveau de pression sonore (10 m)	dB(A)	29,8	29,8	36,8	36,8	37,6	37,6	37,6	36,6	44,5	45,5	46,5

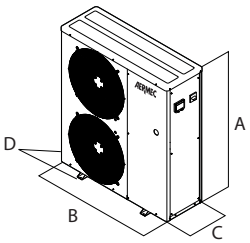
(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS

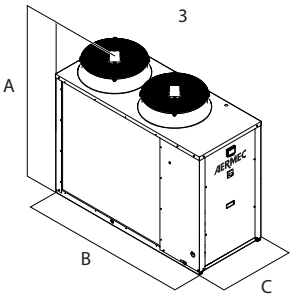
1



2



3



1 ANL 021 - 041
2 ANL 051 - 091
3 ANL 103 - 203

Taille			021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Dimensions et poids													
A	°,P	mm	1.000	1.000	1.000	1.000	1.252	1.252	1.252	1.252	1.450	1.450	1.450
	A	mm	1.015	1.015	1.015	1.015	1.281	1.281	1.281	1.281	1.450	1.450	1.450
	N	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	1.450	1.450	1.450
	Q	mm	-	-	-	-	1.281	1.281	1.281	1.281	1.450	1.450	1.450
B	°,P	mm	900	900	900	900	1.124	1.124	1.124	1.124	1.750	1.750	1.750
	A	mm	1.124	1.124	1.124	1.124	1.165	1.165	1.165	1.165	1.750	1.750	1.750
	N	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	1.750	1.750	1.750
	Q	mm	-	-	-	-	1.165	1.165	1.165	1.165	1.750	1.750	1.750
C	°,P	mm	310	310	310	310	384	384	384	384	750	750	750
	A	mm	384	384	384	384	550	550	550	550	750	750	750
	N	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	750	750	750
	Q	mm	-	-	-	-	550	550	550	550	750	750	750
D	°,P	mm	354	354	354	354	428	428	428	428	-	-	-
	A	mm	428	428	428	428	-	-	-	-	-	-	-
	N	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Q	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poids à vide	°	kg	86	86	86	86	120	120	120	156	270	293	329
	A	kg	103	103	103	103	147	147	183	183	338	364	400
	N	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	288	314	350
	P	kg	91	91	91	91	127	127	163	163	288	314	350
	Q	kg	-	-	-	-	147	147	183	183	338	364	400

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NRK 0090-0150

Pompe à chaleur réversible à condensation par air

Puissance frigorifique 18,4 ÷ 31,0 kW – Puissance thermique 20,8 ÷ 34,4 kW

- **Refroidissement, chauffage, production d'eau chaude à haute température, même pour une éventuelle production d'ECS**
- **Température maximale de l'eau produite 65°C**
- **Températures extérieures jusqu'a -20 °C**
- **Optimisation pour le chauffage**



EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

DESCRIPTION

Unité extérieure adaptée pour répondre aux exigences de refroidissement, chauffage et à la production d'eau chaude sanitaire dans les complexes résidentiels, commerciaux ou industriels.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

° A haute efficacité

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Travail à pleine charge jusqu'à une température de l'air extérieur de -20 °C durant l'hiver et jusqu'à 48 °C durant l'été. L'unité peut produire eau chaude jusqu'à 65 °C.

Kit hydraulique intégré

Le groupe hydraulique intégré optionnel contient les composants hydrauliques principaux ; il est disponible dans différentes configurations avec une pompe et une accumulation inertielle , pour avoir aussi une solution d'économie et un'installation finale simple .

Composants

Fluxostat, filtre d'eau, transducteurs de haute et basse pression, de série sur toutes les versions.

Production d'eau chaude

Dans la configuration avec désurchauffeur, il est également possible de produire gratuitement de l'eau chaude.

DCPX de série

Dispositif à découpage de phase qui régule la vitesse des ventilateurs pour garantir le meilleur fonctionnement de l'unité dans toutes les conditions.

CONTRÔLE

Contrôle MODUCONTROL.
Le panneau de commande de l'unité permet un réglage rapide des paramètres de fonctionnement de l'appareil et leur affichage .L'afficheur est à 4 chiffres et possède plusieurs LED pour la indication du type de fonctionnement , l'affichage des paramètres programmés et des éventuelles alarmes déclenchées . Dans la carte, toutes les réglages par défaut et les modifications éven-tuelles sont mémorisées .

ACCESSOIRES

AERBAC-MODU: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP. L'accessoire est fourni séparément, non monté, et devra être installé dans l'armoire électrique.
AERLINK: Aerlink est une passerelle WiFi dotée d'un port série RS485 qui permet à une vaste gamme de produits Aermec (pompes à chaleur/groupes d'eau glacée/contrôleurs d'installation) équipés de cette interface, de se connecter facilement et en toute sécurité à un réseau WiFi. Elle fonctionne aussi bien comme point d'accès (AP access point) que comme client (WiFi Station), et peut être connectée à un seul générateur ou à un seul centralisateur d'installation, ce qui permet de les intégrer facilement dans n'importe quel réseau. Grâce aux applications AerApp et AerPlants, utilisables sur les plateformes Android et iOS, la gestion à distance des systèmes de climatisation d'Aermec peut être rendue intuitive et simple.
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 cartes/platines de contrôle. La connexion s'effectue via un câble et/ou une clé USB. La connectivité Wi-Fi n'est pas disponible. Il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures. Avec l'achat du Routeur, le Client bénéficie d'une période gratuite de 24 mois pendant laquelle il peut utiliser le Service Aernet sans frais supplémentaires. A l'issue de cette période initiale, le Service peut être renouvelé en souscrivant un abonnement pour une période de 1, 2 ou 3 ans. Pour plus de détails sur les coûts et les modalités de renouvellement, veuillez contacter notre siège en Italie ou consulter la documentation technique disponible sur notre site webwww.aermec.com.
BMConverter: L'accessoire BMConverter consiste en un dispositif de réseau FPC-N54 qui permet aux unités, communiquant via le protocole Modbus RTU sur RS485, d'être contrôlées par un système BMS de tierces parties via le protocole BACNet TCP-IP.
MODU-485BL: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS
MULTICONTROL: Permet de gérer simultanément plusieurs unités (jusqu'à max 4) sur une même installation.
PR3: Panneau à distance simplifié. Il permet d'effectuer les contrôles de base de l'unité avec signalisation des alarmes. Installation à distance avec câble blindé jusqu'à 150 m.

SAF: Ballon tampon pour la production instantanée d'eau chaude sanitaire. Pour de plus amples informations concernant le accessoire SAF consulter la documentation correspondante.
SDHW: Sonde d'eau chaude sanitaire. À utiliser en présence d'un réservoir d'accumulation pour le réglage de la température de l'eau produite.
SGD: Expansion électronique qui peut être connectée au système photovoltaïque et aux pompes à chaleur pour accumuler la chaleur dans le réservoir A.C.S., ou dans le système de chauffage, pendant la phase de production et la restituer lorsque la demande de chaleur est plus importante.
SPLW: Sonde eau réseau. Dans la plupart des cas, l'utilisation des sondes fournies avec l'appareil est suffisante pour chaque chiller / pompe à chaleur. En cas de collecteur unique de départ / retour, cette sonde peut être utilisée pour régler la température de l'eau commune des chillers reliés au collecteur ou par la simple lecture des données
VMF-CRP: Module accessoire pour le contrôle de chaudières, récupérateurs et pompes (s'il est associé aux panneaux VMF-E5/RCC0 ; s'il est associé au panneau VMF-E6, les modules VMF-CRP pourront gérer les récupérateurs, le RAS, la chaudière, la gestion sanitaire, le contrôle M/A, les pompes.

PR4: Panneau à distance avec afficheur LCD et clavier tactile pour effectuer les contrôles de base, la programmation des plages horaires et le signalement des alarmes pour une seule unité.

L'interface de communication PR4 est indispensable pour l'installation du panneau à distance MODU-485BL.

VT: Supports antivibratiles.
BSKW: Kit résistances avec boîtier électrique IP44, à monter à l'extérieur de l'unité, mais à l'intérieur du compartiment technique dans un lieu protégé.

Pour plus d'informations, même sur les accessoires obligatoires ou conseillés, nécessaires pour le bon fonctionnement du système, se référer à la fiche spécifique « SAF ». Pour la production d'ECS avec ballon tampon non fourni par Aermec, nous vous recommandons de consulter le système VMF.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

DRE: Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage.

COMPATIBILITÉ AVEC LE SYSTÈME VMF

Pour de plus amples informations concernant le système VMF, consulter la documentation correspondante.

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3		**NRK**
4,5,6,7		**Taille** 0090, 0100, 0150
8		**Champ d'utilisation (1)**
	°	Détendeur thermostatique mécanique standard
9		**Modèle**
	H	Pompe à chaleur
10		**Récupération de chaleur**
	D	Avec désurchauffeur (2)
	°	Sans récupération de chaleur
11		**Version**
	°	A haute efficacité
12		**Batteries**
	R	Cuivre - cuivre
	V	En cuivre - aluminium verni
	°	Aluminium
13		**Ventilateurs**
	°	Standard
14		**Alimentation**
	°	400V ~ 3N 50Hz
15,16		**Kit hydraulique intégré**
	00	Sans kit hydraulique
	01	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique
	03	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique
	P1	pompe simple à faible hauteur manométrique
	P3	pompe simple à grande hauteur manométrique

(1) Eau produite jusqu'à +4°C.
(2) Le désurchauffeur peut être utilisé uniquement en fonctionnement à froid.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	0090	0100	0150
AERBAC-MODU	°	•	•	•
AERLINK	°	•	•	•
AERNET	°	•	•	•
BMConverter	°	•	•	•
MODU-485BL	°	•	•	•
MULTICONTROL	°	•	•	•
PR3	°	•	•	•
SAF (1)	°	•	•	•
SDHW (2)	°	•	•	•
SGD	°	•	•	•
SPLW (3)	°	•	•	•
VMF-CRP	°	•	•	•

(1) Pour de plus amples informations concernant le accessoire SAF consulter la documentation correspondante.
(2) Sonde necessaire au MULTICONTROL pour la gestion du système d'eau chaude sanitaire.
(3) Sonde necessaire au MULTICONTROL pour la gestion du système du circuit secondaire.

Panneau à distance

Modèle	Ver	0090	0100	0150
PR4	°	•	•	•

L'interface de communication PR4 est indispensable pour l'installation du panneau à distance MODU-485BL.

BSKW: Kit résistance

Modèle	Ver	0090	0100	0150
BS6KW400T	°	•	•	•
BS9KW400T	°	•	•	•

BS6KW400T (6kW, 400V 3); BS9KW400T (9kW, 400V 3)

VT : Support antivibratoires

Ver	0090	0100	0150
Kit hydraulique intégré: 00, 01, 03, P1, P3			
°	VT15	VT15	VT15

DRE : Dispositif de réduction de l'intensité de démarrage

Ver	0090	0100	0150
°	DRE10 (1)	DRE10 (1)	DRE15 (1)

(1) Uniquement pour alimentations 400 V 3N ~ 50 Hz et 400 V 3 ~ 50 Hz. La présence de x 2 ou x 3 indique la quantité à commander.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

DONNÉES TECHNIQUES

NRK - (°) / 12/7 °C - 40/45 °C

Taille		0090	0100	0150
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)				
Puissance frigorifique	kW	18,4	26,4	31,0
Puissance absorbée	kW	5,8	8,4	9,8
Courant total absorbé froid	A	13,30	17,50	20,40
EER	W/W	3,19	3,15	3,15
Débit eau côté installation	l/h	3.172	4.546	5.338
Pertes de charge côté installation	kPa	19	39	54
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)				
Puissance thermique	kW	20,8	28,7	34,4
Puissance absorbée	kW	6,1	8,3	10,3
Courant total absorbé chaud	A	14,10	17,30	21,30
COP	W/W	3,40	3,45	3,34
Débit eau côté installation	l/h	3.601	4.965	5.953
Pertes de charge côté installation	kPa	24	45	65

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

NRK - (°) / 23/18 °C - 30/35 °C

Taille		0090	0100	0150
Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (1)				
Puissance frigorifique	kW	24,5	34,9	40,9
Puissance absorbée	kW	6,1	9,0	10,6
Courant total absorbé froid	A	13,90	18,50	21,50
EER	W/W	4,03	3,88	3,86
Débit eau côté installation	l/h	4.236	6.040	7.093
Pertes de charge côté installation	kPa	34	69	95
Performances en chauffage 30 °C / 35 °C (2)				
Puissance thermique	kW	20,4	28,2	33,8
Puissance absorbée	kW	5,0	6,7	8,3
Courant total absorbé chaud	A	11,40	13,80	4,10
COP	W/W	4,11	4,22	4,09
Débit eau côté installation	l/h	3.521	4.866	5.833
Pertes de charge côté installation	kPa	23	43	62

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 23 °C / 18 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 30 °C / 35 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

DONNÉES ÉNERGÉTIQUES

Taille		0090	0100	0150
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)				
SEER	W/W	3,35	3,39	3,42
Efficacité saisonnière	%	131,10	132,60	133,80
Water Regulation (1)	Type	FW/VO	FW/VO	FW/VO

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

Taille		0090	0100	0150
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C (1)				
Classe d'efficacité énergétique		A+	A+	A+
Pdesignh	kW	21,00	27,00	32,00
SCOP	W/W	3,70	3,68	3,60
ηsh	%	145,00	144,00	141,00
Water Regulation (2)	Type	FW/VO	FW/VO	FW/VO
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C (3)				
Classe d'efficacité énergétique		A+	A+	A+
Pdesignh	kW	22,00	28,00	34,00
SCOP	W/W	3,03	2,98	2,90
ηsh	%	118,00	116,00	113,00
Water Regulation (2)	Type	FW/VO	FW/VO	FW/VO

(1) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)
(2) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.
(3) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille		0090	0100	0150
Données électriques				
Courant maximal (FLA)	A	19,1	24,6	29,5
Courant de démarrage (LRA)	A	104,2	121,2	143,2

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Circuit frigorifique

Taille		0090	0100	0150
Compresseur				
Type	Type		Scroll	
Réglage compresseur	Type		On-Off	
Nombre	n°	1	1	1
Circuits	n°	1	1	1
Réfrigérant	Type		R410A	
Charge en fluide frigorigène totale (1)	kg	13,20	13,60	16,00
Potentiel réchauffement climatique (GWP)			2088	
CO_2 équivalent	tCO_2eq	27,56	28,39	33,40

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Échangeur côté installation

Taille		0090	0100	0150
Échangeur côté installation				
Type	Type		Plaques	
Nombre	n°	1	1	1
Raccords hydrauliques				
Raccords (in/out)	Type		Gas-F	
Raccords (in)	Ø		1½"	
Raccords (out)	Ø	1½"		

Ventilateurs

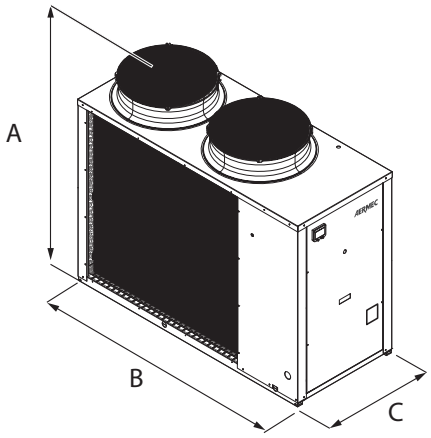
Taille		0090	0100	0150
Ventilateur				
Type	Type		Axiaux	
Moteur ventilateur	Type		Asynchrone	
Nombre	n°	2	2	2
Dèbit d'air	m^3/h	14.200	14.200	13.700

Données sonores

Taille		0090	0100	0150
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)				
Niveau de puissance sonore	dB(A)	78,0	78,0	78,0
Niveau de pression sonore (10 m)	dB(A)	46,5	46,5	46,5

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS



Taille		0090	0100	0150
Dimensions et poids				
A	mm	1.450	1.450	1.450
B	mm	1.750	1.750	1.750
C	mm	750	750	750
Poids à vide	kg	289	328	372

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NRK 0200-0700

Pompe à chaleur réversible à condensation par air

Puissance frigorifique 35,5 ÷ 148 kW
Puissance thermique 42,31 ÷ 175 kW

- **Température maximale de l'eau produite 65°C**
- **Températures extérieures jusqu'a -20 °C**
- **Optimisées pour le chauffage**



DESCRIPTION

Pompe à chaleur réversible condensée en air pour des installations de climatisation avec production d'eau glacée pour le rafraîchissement des environnements et d'eau chaude pour les services de chauffage et/ou d'eau chaude sanitaire, indiquée pour être assortie à de petits et moyens dispositifs.
Elle est optimisée pour le fonctionnement chaud et peut être couplée à des systèmes d'émission à basses températures comme le ventilo-convecteur ou le chauffage au sol, mais aussi aux radiateurs les plus conventionnels.
Équipées de compresseurs scroll, de ventilateurs axiaux, de batteries extérieures en cuivre et à ailettes en aluminium, de échangeur à plaques côté installation.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

A A haute efficacité
E A haute efficacité silencieuse

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Travail à pleine charge jusqu'à une température de l'air extérieur de -20 °C durant l'hiver et jusqu'à 48 °C durant l'été. L'unité peut produire eau chaude jusqu'à 65 °C.

Versions avec kit hydraulique intégré

Le groupe hydraulique intégré contient les composants hydrauliques principaux ; il est disponible dans différentes configurations pour avoir une solution d'économie et un'installation finale simple.

Composants

Fluxostat, filtre d'eau, transducteurs de haute et basse pression, de série sur toutes les versions.

Contrôle la température de condensation

Dispositif pour la commande électronique de condensation de série, pour le fonctionnement même avec de basses températures, qui permet d'adapter le débit d'air à la demande effective de l'installation avec des avantages en termes de réduction des consommations.

CONTRÔLE PCO_5

Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.

- Le réglage comprendre une gestion complète des alarmes et leur historique.
- La possibilité de contrôler deux unités en parallèle Master - Slave
- La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
- La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBAC-ONE: Interface de communication Ethernet pour protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP, protocole HTTPS pour interface web, protocoles de communication cryptés et gestion des identifiants d'accès conformément aux normes les plus récentes. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERLINK: Aerlink est une passerelle WiFi dotée d'un port série RS485 qui permet à une vaste gamme de produits Aermec (pompes à chaleur/groupes d'eau glacée/contrôleurs d'installation) équipés de cette interface, de se connecter facilement et en toute sécurité à un réseau WiFi. Elle fonctionne aussi bien comme point d'accès (AP access point) que comme client (WiFi Station), et peut être connectée à un seul générateur ou à un seul centralisateur d'installation, ce qui permet de les intégrer facilement dans n'importe quel réseau. Grâce aux applications AerApp et AerPlants, utilisables sur les plateformes Android et iOS, la gestion à distance des systèmes de climatisation d'Aermec peut être rendue intuitive et simple.
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 cartes/platines de contrôle. La connexion s'effectue via un câble et/ou une clé USB. La connectivité Wi-Fi n'est pas disponible. Il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures. Avec l'achat du Routeur, le Client bénéficie d'une période gratuite de 24 mois pendant laquelle il peut utiliser le Service Aernet

sans frais supplémentaires. A l'issue de cette période initiale, le Service peut être renouvelé en souscrivant un abonnement pour une période de 1, 2 ou 3 ans. Pour plus de détails sur les coûts et les modalités de renouvellement, veuillez contacter notre siège en Italie ou consulter la documentation technique disponible sur notre site webwww.aermec.com.

BMConverter: L'accessoire BMConverter consiste en un dispositif de réseau FPC-N54 qui permet aux unités, communiquant via le protocole Modbus RTU sur RS485, d'être contrôlées par un système BMS de tierces parties via le protocole BACNet TCP-IP.

MULTICHILLER-EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle (max. n° 9), en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.

PGD1: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.

SGD: Expansion électronique qui peut être connectée au système photovoltaïque et aux pompes à chaleur pour accumuler la chaleur dans le réservoir A.C.S., ou dans le système de chauffage, pendant la phase de production et la restituer lorsque la demande de chaleur est plus importante.

PR4: Panneau à distance avec afficheur LCD et clavier tactile pour effectuer les contrôles de base, la programmation des plages horaires et le signalement des alarmes pour une seule unité.

L'accessoire PR4 ne doit être combiné à l'interface de communication RS485 que lorsque le port série est occupé par un autre appareil.

GP: Grille anti-intrusion.

VT: Supports antivibratiles.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

DRE: Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage.

RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).

T6: Double vanne de sécurité avec robinet d'échange, tant sur la branche de haute pression que sur la branche basse pression.

PRM1: Pressostat à réarmement manuel avec outil connecté en série avec le pressostat haute pression sur le tuyau de refoulement du compresseur.

C-TOUCH: Clavier à écran tactile de 7" qui permet de naviguer de manière intuitive parmi les différents écrans, pour modifier les paramètres de fonctionnement et afficher de manière graphique le comportement de certaines tailles en temps réel.

AERCALM: L'accessoire installé à l'intérieur du boîtier électrique de l'unité est destiné à mettre à disposition un contact propre pour commander, en fonction de la température de l'air extérieur, une chaudière en remplacement de la pompe à chaleur. Aercalm doit être demandé lors de la commande car il est installé en usine.

COMPATIBILITÉ AVEC LE SYSTÈME VMF

Pour de plus amples informations concernant le système VMF, consulter la documentation correspondante.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
AER485P1	A					•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBAC-ONE	A					•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	A					•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERLINK	A					•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	A					•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
BMConverter	A					•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER-EVO	A					•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	A					•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SGD	A					•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Panneau à distance

Modèle	Ver	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
PR4	A					•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

L'accessoire PR4 ne doit être combiné à l'interface de communication RS485 que lorsque le port série est occupé par un autre appareil.

GP: Grilles anti-intrusion

Ver	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
A	-	-	-	-	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)
E	GP3	GP3	GP4	GP4	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)

(1) x _ indique la quantité à acheter

VT : Support antivibratoires

Ver	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Kit hydraulique intégré: 00, P1, P2, P3, P4										
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22
E	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22
Kit hydraulique intégré: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08										
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22
E	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22

DRE : Dispositif de réduction de l'intensité de démarrage

Ver	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
A	-	-	-	-	DRE351 (1)	DRE501 (1)	DRE551 (1)	DRE601 (1)	DRE651 (1)	DRE701 (1)
E	DRE201 (1)	DRE281 (1)	DRE301 (1)	DRE331 (1)	DRE351 (1)	DRE501 (1)	DRE551 (1)	DRE601 (1)	DRE651 (1)	DRE701 (1)

(1) Uniquement pour alimentations 400 V 3N ~ 50 Hz et 400 V 3 ~ 50 Hz. La présence de x 2 ou x 3 indique la quantité à commander.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

RIF: Resynchroniseur de courant

Ver	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
A	-	-	-	-	RIF65	RIF58	RIF59	RIF60	RIF61	RIF61
E	RIF55	RIF56	RIF54	RIF57	RIF65	RIF58	RIF59	RIF60	RIF61	RIF61

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Doubles soupapes de sécurité

Ver	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
A	-	-	-	-	T6NRK1	T6NRK2	T6NRK3	T6NRK3	T6NRK3	T6NRK3
E	T6NRK1	T6NRK1	T6NRK1	T6NRK1	T6NRK1	T6NRK2	T6NRK3	T6NRK3	T6NRK3	T6NRK3

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

PRM1: pressostat à réarmement manuel

Ver	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
A	-	-	-	-	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1
E	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Clavier à écran tactile de 7"

Modèle	Ver	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
C-TOUCH	A					•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Contact propre pour le contrôle d'une chaudière.

Modèle	Ver	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
AERCALM	A					•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3		**NRK**
4,5,6,7		**Taille** 0200, 0280, 0300, 0330, 0350, 0500, 0550, 0600, 0650, 0700
8		**Champ d'utilisation (1)**
	°	Détendeur thermostatique mécanique standard
9		**Modèle**
	H	Pompe à chaleur
10		**Récupération de chaleur**
	D	Avec désurchauffeur (2)
	°	Sans récupération de chaleur
11		**Version**
	A	A haute efficacité
	E	A haute efficacité silencieuse
12		**Batteries**
	R	Cuivre - cuivre
	V	En cuivre - aluminium verni
	°	En cuivre - aluminium
13		**Ventilateurs**
	J	Inverter (3)
	M	Majoré (4)
	°	Standard (5)
14		**Alimentation**
	°	400V 3N ~ 50Hz
15,16		**Kit hydraulique intégré**

Champ	Description
00	Sans kit hydraulique
01	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique
02	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve
03	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique
04	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve
05	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à faible hauteur manométrique (6)
06	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve (6)
07	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à grande hauteur manométrique (6)
08	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve (6)
P1	pompe simple à faible hauteur manométrique
P2	pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve
P3	pompe simple à grande hauteur manométrique
P4	pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve

(1) Température eau produite jusqu'à 4°C.
(2) Le désurchauffeur doit être intercepté pendant le fonctionnement à chaud. En fonctionnement à froid, une température de l'eau d'au moins 35 °C doit être garantie en permanence à l'entrée de l'échangeur.
(3) De série pour les tailles qui vont de 0200÷0330, sans pression statique utile. Option pour les tailles qui vont de 0350÷0700 avec pression statique utile.
(4) Option seulement pour les tailles 0200÷0330.
(5) De série pour les tailles 0350÷0700.
(6) Les ballons tampon avec trous pour résistances d'intégration quittent l'usine avec des bouchons en plastique de protection. Avant le chargement de l'installation, s'il n'est pas prévu d'installer une ou toutes les résistances, il est obligatoire de remplacer les bouchons en plastique par des bouchons appropriés, disponibles dans le commerce.

DONNÉES TECHNIQUES 12 °C/ 7 °C - 40 °C/ 45 °C

NRK - A / 12/7 °C - 40/45 °C

Taille		0350	0500	0550	0600	0650	0700
Ventilateurs: °							
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)							
Puissance frigorifique	kW	75,4	88,8	101,6	117,4	133,4	148,1
Puissance absorbée	kW	25,4	29,5	34,4	41,0	45,0	52,6
Courant total absorbé froid	A	55,30	60,70	66,10	71,80	86,50	107,40
EER	W/W	2,97	3,01	2,95	2,86	2,97	2,82
Débit eau côté installation	l/h	12.983	15.278	17.488	20.211	22.975	25.516
Pertes de charge côté installation	kPa	23	26	32	28	34	42
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)							
Puissance thermique	kW	87,9	103,9	118,9	136,6	155,6	174,4
Puissance absorbée	kW	25,5	30,2	34,7	39,9	45,6	51,7
Courant total absorbé chaud	A	54,40	59,40	64,30	69,80	84,60	105,60
COP	W/W	3,45	3,44	3,42	3,42	3,41	3,37
Débit eau côté installation	l/h	15.236	18.010	20.602	23.680	26.988	30.254
Pertes de charge côté installation	kPa	32	36	44	37	45	57

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

NRK - E / 12/7 °C - 40/45 °C

Taille		0200	0280	0300	0330
Ventilateurs: J					
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)					
Puissance frigorifique	kW	35,6	50,4	59,5	66,1
Puissance absorbée	kW	11,7	17,4	19,5	22,3
Courant total absorbé froid	A	27,70	37,90	42,20	48,60
EER	W/W	3,05	2,90	3,05	2,96
Débit eau côté installation	l/h	6.131	8.670	10.235	11.379
Pertes de charge côté installation	kPa	18	17	23	19
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)					
Puissance thermique	kW	42,2	59,7	69,4	78,2
Puissance absorbée	kW	12,0	17,0	19,9	22,4
COP	W/W	3,50	3,50	3,49	3,49
Courant total absorbé chaud	A	24,30	33,50	37,90	43,60
Débit eau côté installation	l/h	7.318	10.355	12.032	13.569
Pertes de charge côté installation	kPa	24	22	30	25

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

Taille		0350	0500	0550	0600	0650	0700
Ventilateurs: °							
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)							
Puissance frigorifique	kW	74,4	87,4	99,8	114,5	130,8	145,3
Puissance absorbée	kW	27,6	32,4	38,1	45,8	49,5	58,1
Courant total absorbé froid	A	60,40	66,80	73,20	71,80	95,30	118,70
EER	W/W	2,69	2,70	2,62	2,50	2,64	2,50
Débit eau côté installation	l/h	12.801	15.035	17.175	19.713	22.512	25.033
Pertes de charge côté installation	kPa	22	25	30	27	32	41
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)							
Puissance thermique	kW	87,9	103,9	118,9	136,6	155,6	174,4
Puissance absorbée	kW	25,5	30,2	34,7	39,9	45,6	51,7
COP	W/W	3,45	3,44	3,42	3,42	3,41	3,37
Courant total absorbé chaud	A	54,40	59,40	64,30	69,80	84,60	105,60
Débit eau côté installation	l/h	15.236	18.010	20.602	23.680	26.988	30.254
Pertes de charge côté installation	kPa	32	36	44	37	45	57

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

DONNÉES TECHNIQUES 23 °C/ 18 °C - 30 °C/ 35 °C

NRK - A / 23/18 °C - 30/35 °C

Taille		0350	0500	0550	0600	0650	0700
Ventilateurs: °							
Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (1)							
Puissance frigorifique	kW	93,2	108,2	122,7	143,0	165,0	181,0
Puissance absorbée	kW	26,4	30,7	35,9	43,3	47,0	55,1
Courant total absorbé froid	A	57,10	62,70	68,50	75,30	89,90	111,80
EER	W/W	3,54	3,53	3,42	3,30	3,51	3,28
Débit eau côté installation	l/h	16.111	18.705	21.231	24.719	28.513	31.266
Pertes de charge côté installation	kPa	35	39	47	42	52	63
Performances en chauffage 30 °C / 35 °C (2)							
Puissance thermique	kW	86,4	101,5	114,6	132,6	150,2	170,5
Puissance absorbée	kW	20,6	24,5	27,8	31,7	37,0	41,9
Courant total absorbé chaud	A	44,00	48,00	51,30	55,30	68,40	85,40
COP	W/W	4,19	4,15	4,13	4,19	4,06	4,06
Débit eau côté installation	l/h	14.931	17.533	19.787	22.919	25.938	29.467
Pertes de charge côté installation	kPa	31	34	41	35	42	54

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 23 °C / 18 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 30 °C / 35 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

NRK - E / 23/18 °C - 30/35 °C

Taille		0200	0280	0300	0330
Ventilateurs: J					
Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (1)					
Puissance frigorifique	kW	44,2	61,5	72,1	80,9
Puissance absorbée	kW	12,2	18,2	20,4	23,5
Courant total absorbé froid	A	28,70	39,60	44,00	51,00
EER	W/W	3,64	3,37	3,53	3,44
Débit eau côté installation	l/h	7.643	10.631	12.470	13.977
Pertes de charge côté installation	kPa	28	26	34	29
Performances en chauffage 30 °C / 35 °C (2)					
Puissance thermique	kW	41,4	57,2	67,2	75,7
Puissance absorbée	kW	9,4	13,3	15,8	18,1
Courant total absorbé chaud	A	18,90	26,10	30,00	35,20
COP	W/W	4,41	4,31	4,26	4,18
Débit eau côté installation	l/h	7.156	9.895	11.618	13.083
Pertes de charge côté installation	kPa	23	20	28	23

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 23 °C / 18 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 30 °C / 35 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

Taille		0350	0500	0550	0600	0650	0700
Ventilateurs: °							
Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (1)							
Puissance frigorifique	kW	91,9	106,5	120,6	139,5	161,7	177,5
Puissance absorbée	kW	28,7	33,6	39,7	48,3	51,7	60,8
Courant total absorbé froid	A	62,40	69,00	75,90	75,30	99,00	123,60
EER	W/W	3,20	3,16	3,04	2,89	3,13	2,92
Débit eau côté installation	l/h	15.886	18.408	20.850	24.110	27.939	30.673
Pertes de charge côté installation	kPa	34	37	44	40	49	62
Performances en chauffage 30 °C / 35 °C (2)							
Puissance thermique	kW	86,4	101,5	114,6	132,6	150,2	170,5
Puissance absorbée	kW	20,6	24,5	27,8	31,7	37,0	41,9
Courant total absorbé chaud	A	44,00	48,00	51,30	55,30	68,40	85,40
COP	W/W	4,19	4,15	4,13	4,19	4,06	4,06
Débit eau côté installation	l/h	14.931	17.533	19.787	22.919	25.938	29.467
Pertes de charge côté installation	kPa	31	34	41	35	42	54

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 23 °C / 18 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 30 °C / 35 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

DONNÉES ÉNERGÉTIQUES

Taille			0200	0280	0300	0330
Ventilateurs: J						
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)						
SEER	A	W/W	-	-	-	-
	E	W/W	3,40	3,30	3,48	3,39
Efficacité saisonnière	A	%	-	-	-	-
	E	%	133,00	128,80	136,10	132,50
Water Regulation (1)	A	Type	-	-	-	-
	E	Type	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

Taille			0350	0500	0550	0600	0650	0700
Ventilateurs: °								
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)								
SEER	A	W/W	3,45	3,52	3,46	3,42	3,44	3,33
	E	W/W	3,35	3,42	3,34	3,29	3,35	3,27
Efficacité saisonnière	A	%	134,80	137,60	135,20	133,70	134,60	130,00
	E	%	130,90	133,70	130,60	128,70	130,90	127,90
Water Regulation (1)	A,E	Type	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

Taille			0200	0280	0300	0330
Ventilateurs: J						
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C (1)						
Classe d'efficacité énergétique	A		-	-	-	-
	E		A++	A+	A+	-
Pdesignh	A	kW	-	-	-	-
	E	kW	42,00	58,00	67,00	75,00
SCOP	A	W/W	-	-	-	-
	E	W/W	3,88	3,75	3,70	3,68
ηsh	A	%	-	-	-	-
	E	%	152,00	147,00	145,00	144,00
Water Regulation (2)	A	Type	-	-	-	-
	E	Type	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C (3)						
Classe d'efficacité énergétique	A		-	-	-	-
	E		A+	A+	A+	-
Pdesignh	A	kW	-	-	-	-
	E	kW	44,00	62,00	70,00	80,00
SCOP	A	W/W	-	-	-	-
	E	W/W	3,08	3,03	3,00	3,03
ηsh	A	%	-	-	-	-
	E	%	120,00	118,00	117,00	118,00
Water Regulation (2)	A	Type	-	-	-	-
	E	Type	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO

(1) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)
(2) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.
(3) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)

Taille			0350	0500	0550	0600	0650	0700
Ventilateurs: °								
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C (1)								
Classe d'efficacité énergétique	A,E		-	-	-	-	-	-
Pdesignh	A,E	kW	84,00	99,00	113,00	131,00	149,00	168,00
SCOP	A,E	W/W	3,43	3,40	3,70	3,70	3,38	3,33
ηsh	A,E	%	134,00	133,00	145,00	145,00	132,00	130,00
Water Regulation (2)	A,E	Type	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C (3)								
Classe d'efficacité énergétique	A,E		-	-	-	-	-	-
Pdesignh	A,E	kW	89,00	106,00	121,00	137,00	157,00	178,00
SCOP	A,E	W/W	2,88	2,90	3,03	3,03	2,93	2,90
ηsh	A,E	%	112,00	113,00	118,00	118,00	114,00	113,00
Water Regulation (2)	A,E	Type	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO

(1) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)
(2) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.
(3) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Données électriques												
Courant maximal (FLA)	A	A	-	-	-	-	75,0	85,0	94,0	114,0	144,0	147,0
	E	A	40,0	49,0	61,0	74,0	75,0	85,0	94,0	114,0	144,0	147,0
Courant de démarrage (LRA)	A	A	-	-	-	-	216,0	226,0	191,0	228,0	285,0	288,0
	E	A	124,0	146,0	175,0	215,0	216,0	226,0	191,0	228,0	285,0	288,0

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Circuit frigorifique

Taille			0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Ventilateurs: J												
Compresseur												
Type	A,E	Type	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Réglage compresseur	A,E	Type	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
Nombre	A,E	n°	2	2	2	2	2	3	4	4	4	4
Circuits	A,E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Réfrigérant	A,E	Type	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Charge en fluide frigorigène totale (1)	A,E	kg	13,60	15,60	16,40	16,40	23,00	28,50	29,00	29,00	39,00	40,00
Potentiel réchauffement climatique (GWP)	A,E		2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
CO_2 équivalent	A,E	tCO_2eq	28,40	32,57	34,24	34,24	48,02	59,51	60,55	60,55	81,43	83,52

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Échangeur côté installation

Taille			0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Échangeur côté installation												
Type	A,E	Type	Plaques									
Nombre	A,E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords hydrauliques												
Raccords (in/out)	A,E	Type	Joints rainuré									
Raccords (in/out)	A,E	Ø	2½"									

Ventilateurs

Taille			0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Ventilateurs: J												
Ventilateur												
Type	A,E	Type	Axiaux	Axiaux	Axiaux	Axiaux	-	-	-	-	-	-
Moteur ventilateur	A,E	Type	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	-	-	-	-	-	-
Nombre	A,E	n°	4	6	8	8	-	-	-	-	-	-
Dèbit d'air	A,E	m^3/h	14.000	20.000	26.000	26.000	-	-	-	-	-	-

Taille			0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Ventilateurs: M												
Ventilateur												
Type	A,E	Type	Axiaux	Axiaux	Axiaux	Axiaux	-	-	-	-	-	-
Moteur ventilateur	A,E	Type	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	-	-	-	-	-	-
Nombre	A,E	n°	4	6	8	8	-	-	-	-	-	-
Dèbit d'air	A,E	m^3/h	14.000	20.000	26.000	26.000	-	-	-	-	-	-

Taille			0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Ventilateurs: °												
Ventilateur												
Type	A,E	Type	-	-	-	-	Axiaux	Axiaux	Axiaux	Axiaux	Axiaux	Axiaux
Moteur ventilateur	A,E	Type	-	-	-	-	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
Nombre	A,E	n°	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3
Dèbit d'air	A	m^3/h	-	-	-	-	37.000	36.500	36.500	36.500	58.000	58.000
	E	m^3/h	-	-	-	-	21.100	21.400	22.400	22.400	31.900	31.900

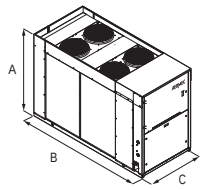
Données sonores

Taille			0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)												
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	-	-	-	-	82,0	82,0	82,0	83,0	85,0	85,0
	E	dB(A)	74,0	74,0	75,0	75,0	74,0	74,0	74,0	75,0	77,0	77,0

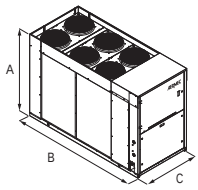
(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS

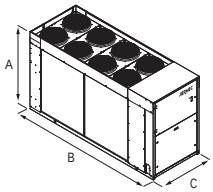
NRK 0200



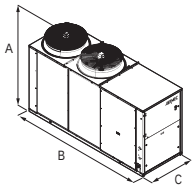
NRK 0280



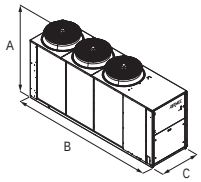
NRK 0300-0330



NRK 0350-0500-0550-0600



NRK 0650-0700



Taille			0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Dimensions et poids												
A	A	mm	-	-	-	-	1.875	1.875	1.875	1.875	1.875	1.875
	E	mm	1.606	1.606	1.606	1.606	1.875	1.875	1.875	1.875	1.875	1.875
B	A	mm	-	-	-	-	3.330	3.330	3.330	3.330	4.330	4.330
	E	mm	2.700	2.700	3.200	3.200	3.330	3.330	3.330	3.330	4.330	4.330
C	A	mm	-	-	-	-	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
	E	mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Dimensions et poids pour le transport												
A	A	mm	-	-	-	-	2.027	2.027	2.027	2.027	2.039	2.039
	E	mm	1.735	1.735	1.758	1.758	2.027	2.027	2.027	2.027	2.039	2.039
B	A	mm	-	-	-	-	3.395	3.395	3.395	3.395	4.387	4.387
	E	mm	2.760	2.760	3.260	3.260	3.395	3.395	3.395	3.395	4.387	4.387
C	A	mm	-	-	-	-	1.170	1.170	1.170	1.170	1.170	1.170
	E	mm	1.160	1.160	1.160	1.160	1.170	1.170	1.170	1.170	1.170	1.170

Taille			0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Kit hydraulique intégré: 00												
Poids												
Poids à vide	A	kg	-	-	-	-	1.067	1.213	1.274	1.316	1.495	1.530
	E	kg	761	833	913	920	1.067	1.213	1.274	1.316	1.495	1.530

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NRV 0550

Groupe d'eau glacée à condensation par air

Puissance frigorifique 108,3 kW

- **Compact et rapide à installer**
- **Fiabilité et modularité**
- **Batteries à microcanaux**



DESCRIPTION

NRV est constitué de modules indépendants de 108 kW, qu'il est possible de raccorder les uns aux autres jusqu'à une puis-sance de 970 kW. Chaque module est un groupe d'eau glacée d'extérieur pour la production d'eau glacée .
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

A A haute efficacité
E A haute efficacité silencieuse

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Le fonctionnement à pleine charge est garanti jusqu'à 47 °C de température d'air extérieur . L'unité peut produire eau glacée jusqu'à 4 °C.
Rendement maximal à pleine charge, mais aussi aux charges partielles, grâce aux échelons de régulation de puissance qui augmentent plus on ajoute de modules. L'adaptation continue aux exigences réelles de l'installation est ainsi assurée.

Modularité

Il est possible de coupler jusqu'à 9 groupes d'eau glacée conçus pour minimiser l'encombrement total de l'unité.
La combinaison des différents groupes d'eau glacée permet de conserver tous les points forts du module individuel.
Modularité qui permet d'adapter l'installation aux besoins réels de développement de l'installation. Ainsi, la puissance frigorifique peut être augmentée, dans le temps, de façon simple et économique.
Modularité, essentielle lorsque l'on a la nécessité de redondance de composants. Cela permet une conception de l'installation plus sûre et une plus grande fiabilité.

Production d'eau chaude

Dans la configuration avec désurchauffeur, il est également possible de produire gratuitement de l'eau chaude.

Batteries à microcanaux

Échangeur à microcanal qui garantit un meilleur rendement de l'échange thermique. Circuit conçu pour optimiser la distribution du liquide dans la batterie, qui est agencée avec une géométrie en V transversale à angle ouvert.

Composants

Fourni avec un filtre à eau, un pressostat différentiel et des robinets d'arrêt type papillon utiles pour sectionner le circuit hydraulique en cas de maintenance (nettoyage du filtre).
En cas de débit variable, les vannes hydrauliques motorisées peuvent intercepter un ou plusieurs modules pour permettre de réduire le débit dans des conditions de faible charge thermique.

CONTRÔLE PCO_5

Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.

- Le réglage comprendre une gestion complète des alarmes et leur historique.
- La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
- La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.
- **Modalité night mode:** uniquement dans les versions **non silencieuses, avec le ventilateur à être, inverter ou phase-cut ou avec l'accessoire DCPX**, il est possible de définir un profil de fonctionnement silencieux, utile par exemple la nuit pour un plus grand confort acoustique, mais garantissant toujours les performances même aux heures de charge maximale.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBAC-ONE: Interface de communication Ethernet pour protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP, protocole HTTPS pour interface web, protocoles de communication cryptés et gestion des identifiants d'accès conformément aux normes les plus récentes. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERLINK: Aerlink est une passerelle WiFi dotée d'un port série RS485 qui permet à une vaste gamme de produits Aermec (pompes à chaleur/groupes d'eau glacée/contrôleurs d'installation) équipés de cette interface, de se connecter facilement et en toute sécurité à un réseau WiFi. Elle fonctionne aussi bien comme point d'accès (AP access point) que comme client (WiFi Station), et peut être connectée à un seul générateur ou à un seul centralisateur d'installation, ce qui permet de les intégrer facilement dans n'importe quel réseau. Grâce aux applications AerApp et AerPlants,

utilisables sur les plateformes Android et iOS, la gestion à distance des systèmes de climatisation d'Aermec peut être rendue intuitive et simple.
GPNYB_SIDE: kit avec deux grilles anti-intrusion pour le côté long de l'appareil.
GPNY_BACK: kit avec une grille anti-intrusion pour le côté court de l'appareil.
MULTICHILLER-EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle (max. n° 9), en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.
PGD1: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.
SGD: Expansion électronique qui peut être connectée au système photovoltaïque et aux pompes à chaleur pour accumuler la chaleur dans le réservoir A.C.S., ou dans le système de chauffage, pendant la phase de production et la restituer lorsque la demande de chaleur est plus importante.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

DRE: Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage.
KNYB: Paire de bouchons avec des joints rainurés, montés sur le collecteur de l'appareil.
KREC: Kit accessoire pour contrôler à distance postérieurement l'entrée de l'alimentation électrique
RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).

COMPATIBILITÉ AVEC LE SYSTÈME VMF

Pour de plus amples informations concernant le système VMF, consulter la documentation correspondante.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	0550
AER485P1	A,E	•
AERBAC-ONE	A,E	•
AERBACP	A,E	•
AERLINK	A,E	•
GPNYB_SIDE	A,E	•
GPNY_BACK	A,E	•
MULTICHILLER-EVO	A,E	•
PGD1	A,E	•
SGD	A,E	•

Contrôle la température de condensation

Ver	0550
Ventilateurs: M	
A	DCPXNRV0550
E	De Série

DRE: Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage

Ver	0550
A, E	DRE (1)

(1) Contacter le siège
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

KNYB: Bouchons joint rainuré

Ver	0550
A, E	KNYB

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

KREC: kit to remote the electric power supply input to the back

Ver	0550
A, E	KREC

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

RIF: Resynchroniseur de courant

Ver	0550
A, E	RIF (1)

(1) Contacter le siège
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ	Description
1,2,3	**NRV**
4,5,6,7	**Taille** 0550
8	**Champ d'utilisation**
X	Détendeur thermostatique électronique
°	Détendeur thermostatique mécanique standard (1)
9	**Modèle**
°	Seul froid
10	**Récupération de chaleur**
D	Avec désurchauffeur
°	Sans récupération de chaleur
11	**Version**
A	A haute efficacité
E	A haute efficacité silencieuse
12	**Batteries**
I	En cuivre - aluminium
O	Painted aluminium microchannel
R	Cuivre - cuivre
V	En cuivre - aluminium verni
°	Aluminium micro-canal
13	**Ventilateurs**
J	Inverter (2)
M	Majoré
14	**Alimentation (3)**
°	400V 3 ~ 50Hz
15,16	**Kit hydraulique intégré**
00	Sans kit hydraulique

(1) Eau produite jusqu'à 4°C
(2) Avec le ventilateur "J" il n'est pas nécessaire l'accessoire DCPX
(3) Avec disjoncteurs magnétothermiques

DONNÉES TECHNIQUES

Taille			0550
Ventilateurs: J, M			
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)			
Puissance frigorifique	A	kW	108,3
	E	kW	103,8
Puissance absorbée	A	kW	34,8
	E	kW	36,2
Courant total absorbé froid	A,E	A	62,00
EER	A	W/W	3,11
	E	W/W	2,86
Débit eau côté installation	A	l/h	18.646
	E	l/h	17.862
Pertes de charge côté installation	A	kPa	32
	E	kPa	30

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

Taille			0550
Ventilateurs: J			
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)			
SEER	A	W/W	4,51
	E	W/W	4,45
Efficacité saisonnière	A	%	177,20
	E	%	174,80
Water Regulation (1)	A,E	Type	FW/VO
SEPR - (EN 14825: 2018)			
SEPR	A,E	W/W	5,60
Water Regulation (1)	A,E	Type	FW/FO

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

Taille			0550
Ventilateurs: M			
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)			
SEER	A	W/W	4,39
	E	W/W	4,33
Efficacité saisonnière	A	%	172,60
	E	%	170,30
Water Regulation (1)	A,E	Type	FW/VO
SEPR - (EN 14825: 2018)			
SEPR	A,E	W/W	5,62
Water Regulation (1)	A,E	Type	FW/FO

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			0550
Données électriques			
Courant maximal (FLA)	A,E	A	95,6
Courant de démarrage (LRA)	A,E	A	280,6

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Circuit frigorifique

Taille			0550
Ventilateurs: M			
Compresseur			
Type	A,E	Type	Scroll
Réglage compresseur	A,E	Type	On/Off
Nombre	A,E	n°	2
Circuits	A,E	n°	1
Réfrigérant	A,E	Type	R410A
Charge en fluide frigorigène totale (1)	A,E	kg	12,50
Potentiel réchauffement climatique (GWP)	A,E		2088
CO_2 équivalent	A,E	tCO_2eq	26,10

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Échangeur côté installation

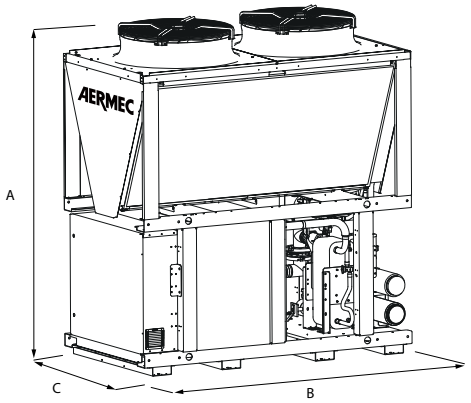
Taille			0550
Échangeur côté installation			
Type	A,E	Type	Plaques
Nombre	A,E	n°	1
Raccords (in/out)	A,E	Type	-
Raccords (in/out)	A,E	Ø	-

Données sonores

Taille			0550
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)			
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	85,0
	E	dB(A)	82,0
Niveau de pression sonore en mode refroidissement (10 m)	A	dB(A)	53,0
	E	dB(A)	50,0

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS



Taille			0550
Dimensions et poids			
A	A,E	mm	2.480
B	A,E	mm	2.200
C	A,E	mm	1.190
Poids à vide	A,E	kg	1.105

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

PRM

Pompe à chaleur modulaire réversible à condensation par air

Puissance frigorifique 95,6 kW
Puissance thermique 101,7 kW

- **Fluide frigorigène naturel R290**
- **Quantités de fluide frigorigène réduites**
- **Production d'eau chaude jusqu'à 75 °C**
- **Rendements élevés aux charges partielles**
- **Fiabilité et modularité**



DESCRIPTION

Pompes à chaleur réversibles d'extérieur pour la production d'eau glacée/chaude, conçues pour satisfaire les exigences des complexes résidentiels et commerciaux ou pour les applications industrielles.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

A A haute efficacité
E A haute efficacité silencieuse

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Travail à pleine charge jusqu'à une température de l'air extérieur de -20 °C durant l'hiver, jusqu'à 48 °C durant l'été. L'unité peut produire eau chaude jusqu'à 75 °C.

Modularité

Il est possible de coupler jusqu'à 9 unités conçus pour minimiser l'encombrement total de l'unité.
La modularité est essentielle lorsque l'on a besoin de la redondance des composants, parce qu'elle permet une conception de l'installation plus sûre et une augmentation de la fiabilité.

Flexibilité

Permet d'adapter l'installation aux besoins réels de développement de l'installation. Ainsi, la puissance frigorifique peut être augmentée, dans le temps, de façon simple et économique.

bi-circuit

Les unités sont bi-circuit, pour assurer la meilleure efficacité à pleine charge comme aux charges partielles.
Deux compresseurs scroll, en configuration tandem, sont prévus sur chaque circuit.

Contrôle la température de condensation

Dispositif pour la commande électronique de condensation de série, pour le fonctionnement même avec de basses températures, qui permet d'adapter le débit d'air à la demande effective de l'installation avec des avantages en termes de réduction des consommations.

Réfrigérant HC R290

Grâce au fluide frigorigène naturel R290, dont la classification selon la norme ISO 817 est A3 (fluide frigorigène non toxique, inodore et inflammable), l'impact de ces unités sur l'environnement diminue drastiquement.
En combinant une charge réduite de fluide frigorigène (moins de 5 kg par circuit) à un très faible potentiel de réchauffement global (PRG), les émissions directes en équivalent CO2 de ces unités sont pratiquement négligeables.

Le détecteur de fluide frigorigène, la double soupape de sûreté (avec robinet d'échange) et les grilles de protection des batteries sont fournis de série.

Nouvelles batteries de condensation

Toute la gamme utilise des batteries de condensation cuivre - aluminium dotées de tubes au diamètre réduit,ce qui permet d'utiliser une plus petite quantité de gaz par rapport aux batteries traditionnelles.

Vanne d'expansion électronique

L'utilisation du détendeur électronique apporte des bénéfices considérables notamment lorsque l'unité doit fonctionner aux charges partielles, ce qui améliore l'efficacité énergétique selon les saisons de l'unité.

Option de kit hydraulique intégré

Possibilité de kit hydraulique intégré qui contient les principaux composants hydrauliques, pour avoir également une solution économique et facilitant l'installation finale.
Il est disponible en différentes configurations avec ballon tampon ou avec pompes.

CONTRÔLE PCO_5

Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.

- La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
- La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.
- **Contrôles flottants HP et LP :** disponible pour tous les modèles avec ventilateur inverter ou avec DCPX. Ils permettent, avec la modulation continue des ventilateurs, d'optimiser le fonctionnement de l'unité à n'importe quel point de travail, aussi bien dans le fonctionnement à froid que dans le fonctionnement à

chaud. Il en résulte une augmentation du rendement énergétique de la machine aux charges partielles.

— **Modalité night mode:** seules les versions **non silencieuses** permettent de définir un profil de fonctionnement silencieux, utile par exemple la nuit pour un plus grand confort acoustique, mais qui garantit toujours les performances, même aux heures de pointe.

— **Fonction « Noise Demand Limit »** : uniquement dans les versions **non silencieuses**, cette fonction permet de limiter les compresseurs à l'intérieur d'une plage horaire pour définir un profil de fonctionnement silencieux, utile par exemple pendant les heures nocturnes pour éviter toute gêne sonore.

— Possibilité de contrôler deux unités en parallèle Master - Slave. Dans ce cas, un seul accessoire PGD1 peut être utilisé pour les deux unités.

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3		**PRM**
4,5,6,7		**Taille** 0504
8		**Champ d'utilisation**
	X	Détendeur thermostatique électronique (1)
	Z	Détendeur thermostatique électronique pour basse température (2)
9		**Modèle**
	H	Pompe à chaleur
10		**Récupération de chaleur**
	D	Avec désurchauffeur (3)
	°	Sans récupération de chaleur
11		**Version**
	A	A haute efficacité
	E	A haute efficacité silencieuse
12		**Batteries**
	R	Cuivre - cuivre
	V	En cuivre - aluminium verni
	°	En cuivre - aluminium
13		**Ventilateurs**
	J	Inverter (4)
	°	Standard avec DCPX
14		**Type installation**
	N	Version sans tubes modulaires
	°	Version modulaire
15,16		**Kit hydraulique intégré**
	00	Sans kit hydraulique
	01	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique
	02	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve
	03	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique
	04	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve
	09	Ballon tampon avec double anneau et échangeur intermédiaire
	P1	pompe simple à faible hauteur manométrique
	P2	pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve
	P3	pompe simple à grande hauteur manométrique
	P4	pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve

(1) Eau produite jusqu'à +4°C
(2) Eau produite jusqu'à -10 °C
(3) Le désurchauffeur doit être intercepté pendant le fonctionnement à chaud. Pendant le fonctionnement à froid, il est nécessaire de garantir en permanence une température de l'eau non inférieure à 35 °C à l'entrée de l'échangeur.
(4) Standard pour la version E.

ACCESSOIRES

Les unités PRM doivent être contrôlées à distance à l'aide d'un accessoire approprié (panneau de commande à distance PGD1, AERNET, MULTICHILLER-EVO, AERLINK ou PR4), à acheter obligatoirement et séparément. Ce n'est que de cette façon qu'il est possible de modifier certains paramètres de fonctionnement de base ou de visualiser la présence d'éventuelles alarmes, en évitant l'accès aux zones à risque et aux zones à accès restreint.

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBAC-ONE: Interface de communication Ethernet pour protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP, protocole HTTPS pour interface web, protocoles de communication cryptés et gestion des identifiants d'accès conformément aux normes les plus récentes. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERLINK: Aerlink est une passerelle WiFi dotée d'un port série RS485 qui permet à une vaste gamme de produits Aermec (pompes à chaleur/groupes d'eau glacée/contrôleurs d'installation) équipés de cette interface, de se connecter facilement et en toute sécurité à un réseau WiFi. Elle fonctionne aussi bien comme point d'accès (AP access point) que comme client (WiFi Station), et peut être connectée à un seul générateur ou à un seul centralisateur d'installation, ce qui permet de les intégrer facilement dans n'importe quel réseau. Grâce aux applications AerApp et AerPlants, utilisables sur les plateformes Android et iOS, la gestion à distance des systèmes de climatisation d'Aermec peut être rendue intuitive et simple.
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 cartes/platines de contrôle. La connexion s'effectue via un câble et/ou une clé USB. La connectivité Wi-Fi n'est pas disponible. Il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures. Avec l'achat du Routeur, le Client bénéficie d'une période gratuite de 24 mois pendant laquelle il peut utiliser le Service Aernet sans frais supplémentaires. A l'issue de cette période initiale, le Service peut être renouvelé en souscrivant un abonnement pour une période de 1, 2 ou 3 ans. Pour plus de détails sur les coûts et les modalités de renouvellement, veuillez contacter notre siège en Italie ou consulter la documentation technique disponible sur notre site webwww.aermec.com.
MULTICHILLER-EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle (max. n° 9), en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.
PGD1: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.
PR4: Panneau à distance avec afficheur LCD et clavier tactile pour effectuer les contrôles de base, la programmation des plages horaires et le signalement des alarmes pour une seule unité.
VT: Supports antivibratiles.
KTUBES: Kit de tuyaux nécessaires pour le raccordement de plusieurs unités. Disponible uniquement pour les unités modulaires (type d'installation).

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

DRE: Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage.
RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).
KNYB: Paire de bouchons avec des joints rainurés, montés sur le collecteur de l'appareil.
BRC1R_PRM: Bac à condensats avec la résistance électrique.
BRC1_PRM: Bac à condensats.

COMPATIBILITÉ AVEC LE SYSTÈME VMF

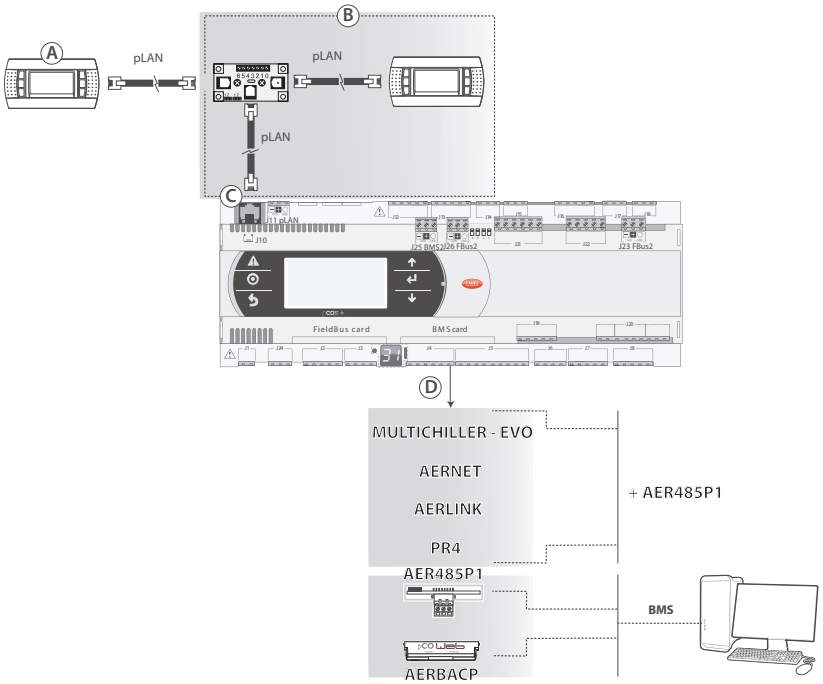
Pour de plus amples informations concernant le système VMF, consulter la documentation correspondante.

COMPATIBILITÉ ENTRE LES ACCESSOIRES DE CONTRÔLE

Modèle	Ver	0504
AER485P1	A,E	•
AERBAC-ONE	A,E	•
AERBACP	A,E	•
AERLINK	A,E	•
AERNET	A,E	•
MULTICHILLER-EVO	A,E	•
PGD1	A,E	•

Panneau à distance

Modèle	Ver	0504
PR4	A,E	•



Légende :

A Affichage à bord de l'unité.

B Accessoire du panneau de commande « PGD1 ».

C Port de connexion au panneau de commande « PGD1 ».

D **Port série de la carte BMS :** où connecter 1 des accessoires « MULTICHILLER-EVO, AERNET, AERLINK, PR4 » mais tous ces accessoires, pour pouvoir être connectés, doivent également inclure « l'AER485P1 » ; si la communication est en BMS avec les accessoires « AER485P1 ou AERBACP », le seul accessoire compatible obligatoire est le panneau de commande « PGD1 ».

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Support antivibratoires

Ver	0504
Kit hydraulique intégré: 00, 01, 02, 03, 04, 09, P1, P2, P3, P4	
A, E	VT11

Kit de tuyaux nécessaires pour le raccordement de plusieurs unités

Ver	0504
Type installation: °	
A, E	KTUBES

Bouchons joint rainuré

Ver	0504
Type installation: °	
A, E	KNYB

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Bac à condensats avec la résistance électrique

Ver	0504
A, E	BRC1R_PRM

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Bac à condensats

Ver	0504
A, E	BRC1_PRM

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Dispositif de réduction de l'intensité de démarrage

Ver	0504
A, E	DREPRM504

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Resynchroniseur de courant

Ver	0504
A, E	RIFPRM504

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

DONNÉES TECHNIQUES 12 °C/ 7 °C - 40 °C/ 45 °C

PRM - A

Taille		0504
Ventilateurs: J, °		
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)		
Puissance frigorifique	kW	95,6
Puissance absorbée	kW	35,5
Courant total absorbé froid	A	68,07
EER	W/W	2,69
Débit eau côté installation	l/h	16.444
Pertes de charge côté installation	kPa	22
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)		
Puissance thermique	kW	101,8
Puissance absorbée	kW	31,9
Courant total absorbé chaud	A	64,27
COP	W/W	3,19
Débit eau côté installation	l/h	17.655
Pertes de charge côté installation	kPa	24

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

PRM - E

Taille		0504
Ventilateurs: J		
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)		
Puissance frigorifique	kW	92,8
Puissance absorbée	kW	35,8
Courant total absorbé froid	A	66,18
EER	W/W	2,59
Débit eau côté installation	l/h	15.965
Pertes de charge côté installation	kPa	21
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)		
Puissance thermique	kW	101,8
Puissance absorbée	kW	31,9
Courant total absorbé chaud	A	64,27
COP	W/W	3,19
Débit eau côté installation	l/h	17.655
Pertes de charge côté installation	kPa	24

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

DONNÉES TECHNIQUES 23 °C/ 18 °C - 30 °C/ 35 °C

PRM - A

Taille		0504
Ventilateurs: J		
Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (1)		
Puissance frigorifique	kW	128,3
Puissance absorbée	kW	39,3
Courant total absorbé froid	A	74,92
EER	W/W	3,26
Débit eau côté installation	l/h	22.186
Pertes de charge côté installation	kPa	40
Performances en chauffage 30 °C / 35 °C (2)		
Puissance thermique	kW	104,7
Puissance absorbée	kW	26,9
Courant total absorbé chaud	A	54,00
COP	W/W	3,90
Débit eau côté installation	l/h	18.094
Pertes de charge côté installation	kPa	26

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 23 °C / 18 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 30 °C / 35 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

Taille		0504
Ventilateurs: °		
Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (1)		
Puissance frigorifique	kW	127,3
Puissance absorbée	kW	39,3
Courant total absorbé froid	A	74,92
EER	W/W	3,24
Débit eau côté installation	l/h	22.008
Pertes de charge côté installation	kPa	40
Performances en chauffage 30 °C / 35 °C (2)		
Puissance thermique	kW	104,7
Puissance absorbée	kW	26,9
Courant total absorbé chaud	A	54,00
COP	W/W	3,90
Débit eau côté installation	l/h	18.094
Pertes de charge côté installation	kPa	26

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 23 °C / 18 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 30 °C / 35 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

PRM - E

Taille		0504
Ventilateurs: J		
Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (1)		
Puissance frigorifique	kW	122,6
Puissance absorbée	kW	40,3
Courant total absorbé froid	A	74,01
EER	W/W	3,05
Débit eau côté installation	l/h	21.201
Pertes de charge côté installation	kPa	37
Performances en chauffage 30 °C / 35 °C (2)		
Puissance thermique	kW	104,7
Puissance absorbée	kW	26,9
Courant total absorbé chaud	A	54,00
COP	W/W	3,90
Débit eau côté installation	l/h	18.094
Pertes de charge côté installation	kPa	26

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 23 °C / 18 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 30 °C / 35 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

DONNÉES ÉNERGÉTIQUES - VENTILATEURS STANDARD/INVERTER

Taille			0504
Ventilateurs: J			
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)			
SEER	A	W/W	4,08
	E	W/W	4,03
Efficacité saisonnière	A	%	160,00
	E	%	158,10
Water Regulation (1)	A,E	Type	VW/VO
SEER - 23/18 (EN14825: 2018)			
SEER	A	W/W	4,93
	E	W/W	4,82
Efficacité saisonnière	A	%	194,26
	E	%	189,80
Water Regulation (1)	A,E	Type	VW/FO

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

Taille			0504
Ventilateurs: °			
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)			
SEER	A	W/W	3,96
	E	W/W	-
Efficacité saisonnière	A	%	155,55
	E	%	-
Water Regulation (1)	A	Type	VW/VO
	E	Type	-
SEER - 23/18 (EN14825: 2018)			
SEER	A	W/W	4,85
	E	W/W	-
Efficacité saisonnière	A	%	190,96
	E	%	-
Water Regulation (1)	A	Type	VW/FO
	E	Type	-

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

DONNÉES ÉNERGÉTIQUES - VENTILATEURS STANDARD/INVERTER (35°C)

Taille			0504
Ventilateurs: J			
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C (1)			
Pdesignh	A,E	kW	82,81
SCOP	A,E	W/W	4,10
ηsh	A,E	%	161,00
Water Regulation (2)	A,E	Type	FW/VO

(1) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)
(2) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

Taille			0504
Ventilateurs: °			
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C (1)			
Pdesignh	A	kW	82,81
	E	kW	-
SCOP	A	W/W	3,86
	E	W/W	-
ηsh	A	%	151,41
	E	%	-
Water Regulation (2)	A	Type	FW/VO
	E	Type	-

(1) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)
(2) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

DONNÉES ÉNERGÉTIQUES - VENTILATEURS STANDARD/INVERTER (55°C)

Taille			0504
Ventilateurs: J			
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C (1)			
Pdesignh	A,E	kW	80,58
SCOP	A,E	W/W	3,30
ηsh	A,E	%	128,91
Water Regulation (2)	A,E	Type	FW/VO

(1) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)
(2) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

Taille			0504
Ventilateurs: °			
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C (1)			
Pdesignh	A	kW	80,58
	E	kW	-
SCOP	A	W/W	3,14
	E	W/W	-
ηsh	A	%	122,74
	E	%	-
Water Regulation (2)	A	Type	FW/VO
	E	Type	-

(1) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)
(2) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			0504
Données électriques			
Courant maximal (FLA)	A,E	A	115,2
Courant de démarrage (LRA)	A,E	A	235,2

Données calculées sans kit hydraulique et accessoires.

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Circuit frigorifique

Taille			0504
Ventilateurs: J, °			
Compresseur			
Type	A,E	Type	Scroll
Réglage compresseur	A,E	Type	On-Off
Nombre	A,E	n°	4
Circuits	A,E	n°	2
Réfrigérant	A,E	Type	R290
Charge en fluide frigorigène totale (1)	A,E	kg	7,60
Potentiel réchauffement climatique (GWP)	A,E		0.02
CO_2 équivalent	A,E	$kgCO_2eq$	0,152

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Échangeur côté installation

Taille			0504
Échangeur côté installation			
Type	A,E	Type	Plaques
Nombre	A,E	n°	1

Taille			0504
Type installation: N			
Fixations hydrauliques sans kits hydrauliques			
Raccords (in/out)	A,E	Ø	2"1/2
Raccords (in/out)	A,E	Type	Joints rainuré

Taille			0504
Type installation: °			
Fixations hydrauliques sans kits hydrauliques			
Raccords (in/out)	A,E	Ø	6"
Raccords (in/out)	A,E	Type	Joints rainuré

Ventilateurs

Taille			0504
Ventilateurs: J			
Ventilateur			
Type	A,E	Type	Axial
Moteur ventilateur	A,E	Type	Inverter
Nombre	A,E	n°	2
Dèbit d'air	A	m^3/h	38.500
	E	m^3/h	27.500

Taille			0504
Ventilateurs: °			
Ventilateur			
Type	A	Type	Axial
	E	Type	-
Moteur ventilateur	A	Type	Asynchrones + DCPX
	E	Type	-
Nombre	A	n°	2
	E	n°	-
Dèbit d'air	A	m^3/h	38.500
	E	m^3/h	-

Données sonores

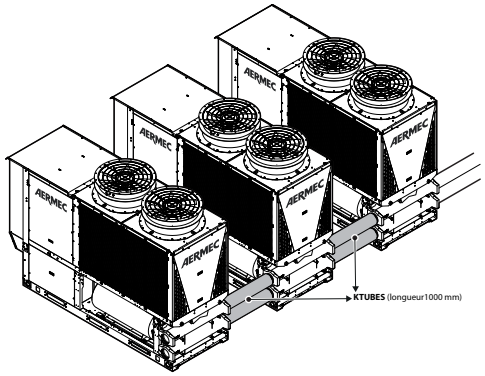
Taille			0504
Ventilateurs: J			
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)			
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	87,8
	E	dB(A)	84,8
Données sonores calculées en mode chauffage (1)			
Niveau de puissance sonore	A,E	dB(A)	87,8

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

Taille			0504
Ventilateurs: °			
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)			
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	87,8
	E	dB(A)	-
Données sonores calculées en mode chauffage (1)			
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	87,8
	E	dB(A)	-

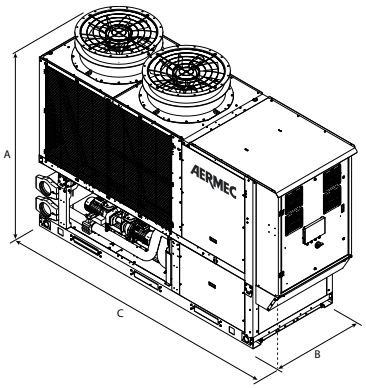
(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

INSTALLATION MODULAIRE

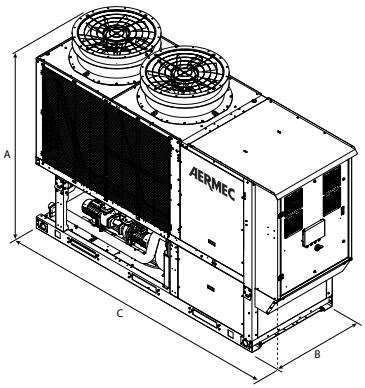


Il est possible de coupler jusqu'à 9 unités conçus pour minimiser l'encombrement total de l'unité.

DIMENSIONS



Version modulaire (°)



Version sans tubes modulaires (N)

Taille			**0504**
Kit hydraulique intégré: 00			
Dimensions et poids			
A	A,E	mm	2.520
B	A,E	mm	1.236
C	A,E	mm	3.583

Taille			**0504**
Kit hydraulique intégré: 00			
Version modulaire (°)			
Poids à vide	A,E	kg	1.502
Poids en fonction	A,E	kg	1.567
Version sans tubes modulaires (N)			
Poids à vide	A,E	kg	1.441
Poids en fonction	A,E	kg	1.451

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

PRG-0282H-0654H

Pompe à chaleur réversible à condensation par air

Puissance frigorifique 49 ÷ 143 kW
Puissance thermique 51 ÷ 143 kW

- **Fluide frigorigène naturel R290**
- **Quantités de fluide frigorigène réduites**
- **Production d'eau chaude jusqu'à 75 °C**
- **Rendements élevés aux charges partielles**
- **Dimensions compactes**



EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

DESCRIPTION

Pompes à chaleur réversibles d'extérieur pour la production d'eau glacée/chaude, conçues pour satisfaire les exigences des complexes résidentiels et commerciaux ou pour les applications industrielles.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

A A haute efficacité
E A haute efficacité silencieuse

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Travail à pleine charge jusqu'à une température de l'air extérieur de -20 °C durant l'hiver, jusqu'à 48 °C durant l'été. L'unité peut produire eau chaude jusqu'à 75 °C.

Unité mono et bi-circuit

Les unités sont mono et bi-circuit pour assurer l'efficacité maximale tant à pleine charge qu'aux charges partielles.
Deux compresseurs scroll, en configuration tandem, sont prévus sur chaque circuit.

Contrôle la température de condensation

Dispositif pour la commande électronique de condensation de série, pour le fonctionnement même avec de basses températures, qui permet d'adapter le débit d'air à la demande effective de l'installation avec des avantages en termes de réduction des consommations.

Réfrigérant HC R290

Grâce au fluide frigorigène naturel R290, dont la classification selon la norme ISO 817 est A3 (fluide frigorigène non toxique, inodore et inflammable), l'impact de ces unités sur l'environnement diminue drastiquement.
En combinant une charge réduite de fluide frigorigène (moins de 5 kg par circuit) à un très faible potentiel de réchauffement global (PRG), les émissions directes en équivalent CO2 de ces unités sont pratiquement négligeables.

Le détecteur de fluide frigorigène, la double soupape de sûreté (avec robinet d'échange) et les grilles de protection des batteries sont fournis de série.

Nouvelles batteries de condensation

Toute la gamme utilise des batteries de condensation cuivre - aluminium dotées de tubes au diamètre réduit,ce qui permet d'utiliser une plus petite quantité de gaz par rapport aux batteries traditionnelles.

Vanne d'expansion électronique

L'utilisation du détendeur électronique apporte des bénéfices considérables notamment lorsque l'unité doit fonctionner aux charges partielles, ce qui améliore l'efficacité énergétique selon les saisons de l'unité.

Option de kit hydraulique intégré

Possibilité de kit hydraulique intégré qui contient les principaux composants hydrauliques, pour avoir également une solution économique et facilitant l'installation finale.
Il est disponible dans différentes configurations avec ballon tampon ou avec pompes même à inverter avec vitesse fixe.

CONTRÔLE PCO[5]

Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.

- La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
- La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.
- **Contrôles flottants HP et LP :** disponible pour tous les modèles avec ventilateur inverter ou avec DCPX. Ils permettent, avec la modulation continue des ventilateurs, d'optimiser le fonctionnement de l'unité à n'importe quel point de travail, aussi bien dans le fonctionnement à froid que dans le fonctionnement à chaud. Il en résulte une augmentation du rendement énergétique de la machine aux charges partielles.
- **Modalité night mode:** seules les versions **non silencieuses** permettent de définir un profil de fonctionnement silencieux, utile par exemple la nuit pour un plus grand confort acoustique, mais qui garantit toujours les performances, même aux heures de pointe.

— **Fonction « Noise Demand Limit »** : uniquement dans les versions **non silencieuses**, cette fonction permet de limiter les compresseurs à l'intérieur d'une plage horaire pour définir un profil de fonctionnement silencieux, utile par exemple pendant les heures nocturnes pour éviter toute gêne sonore.
— Possibilité de contrôler deux unités en parallèle Master - Slave. Dans ce cas, un seul accessoire PGD1 peut être utilisé pour les deux unités.

ACCESSOIRES

Les unités PRG-0282H-0654H doivent être contrôlées à distance à l'aide d'un accessoire approprié (panneau de commande à distance PGD1, AERNET, MULTICHILLER-EVO, AERLINK ou PR4), à acheter obligatoirement et séparément. Ce n'est que de cette façon qu'il est possible de modifier certains paramètres de fonctionnement de base ou de visualiser la présence d'éventuelles alarmes, en évitant l'accès aux zones à risque et aux zones à accès restreint.

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBAC-ONE: Interface de communication Ethernet pour protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP, protocole HTTPS pour interface web, protocoles de communication cryptés et gestion des identifiants d'accès conformément aux normes les plus récentes. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERLINK: Aerlink est une passerelle WiFi dotée d'un port série RS485 qui permet à une vaste gamme de produits Aermec (pompes à chaleur/groupes d'eau glacée/contrôleurs d'installation) équipés de cette interface, de se connecter facilement et en toute sécurité à un réseau WiFi. Elle fonctionne aussi bien comme point d'accès (AP access point) que comme client (WiFi Station), et peut être connectée à un seul générateur ou à un seul centralisateur d'installation, ce qui permet de les intégrer facilement dans n'importe quel réseau. Grâce aux applications AerApp et AerPlants, utilisables sur les plateformes Android et iOS, la gestion à distance des systèmes de climatisation d'Aermec peut être rendue intuitive et simple.
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 cartes/platines de contrôle. La connexion s'effectue via un câble et/ou une clé USB. La connectivité Wi-Fi n'est pas disponible. Il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures. Avec l'achat du Routeur, le Client bénéficie d'une période gratuite de 24 mois pendant laquelle il peut utiliser le Service Aernet sans frais supplémentaires. A l'issue de cette période initiale, le Service peut être renouvelé en souscrivant un abonnement pour une période de 1, 2 ou 3 ans. Pour plus de détails sur les coûts et les modalités de renouvellement, veuillez contacter notre siège en Italie ou consulter la documentation technique disponible sur notre site webwww.aermec.com.
MULTICHILLER-EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle (max. n° 9), en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.
PGD1: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.
SGD: Expansion électronique qui peut être connectée au système photovoltaïque et aux pompes à chaleur pour accumuler la chaleur dans le réservoir A.C.S., ou dans le système de chauffage, pendant la phase de production et la restituer lorsque la demande de chaleur est plus importante.
PR4: Panneau à distance avec afficheur LCD et clavier tactile pour effectuer les contrôles de base, la programmation des plages horaires et le signalement des alarmes pour une seule unité.
VT: Supports antivibratiles.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

DRE: Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage.
RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).
RXBAS: Résistance électrique chauffante montée sur le bâti perforé à proximité de la batterie.

COMPATIBILITÉ AVEC LE SYSTÈME VMF

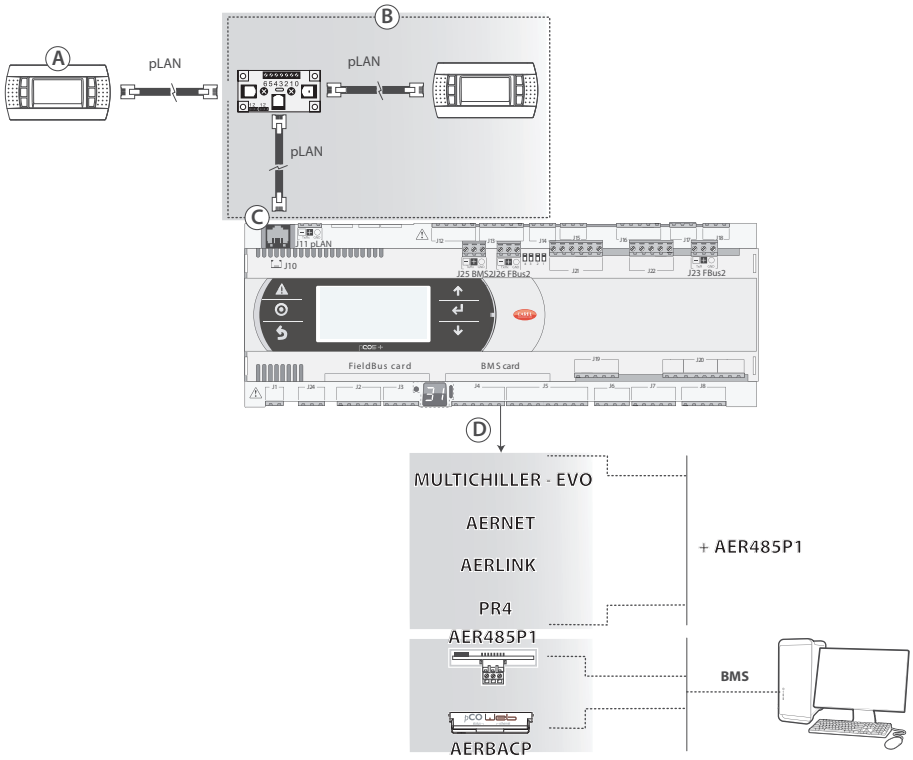
Pour de plus amples informations concernant le système VMF, consulter la documentation correspondante.

COMPATIBILITÉ ENTRE LES ACCESSOIRES DE CONTRÔLE

Modèle	Ver	0282	0292	0302	0322	0332	0504	0554	0604	0634	0654
AER485P1	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBAC-ONE	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERLINK	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER-EVO	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SGD	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Panneau à distance

Modèle	Ver	0282	0292	0302	0322	0332	0504	0554	0604	0634	0654
PR4	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•



Légende :

A Affichage à bord de l'unité.

B Accessoire du panneau de commande « PGD1 ».

C Port de connexion au panneau de commande « PGD1 ».

D **Port série de la carte BMS :** où connecter 1 des accessoires « MULTICHILLER-EVO, AERNET, AERLINK, PR4 » mais tous ces accessoires, pour pouvoir être connectés, doivent également inclure « l'AER485P1 » ; si la communication est en BMS avec les accessoires « AER485P1 ou AERBACP », le seul accessoire compatible obligatoire est le panneau de commande « PGD1 ».

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Support antivibratoires

Ver	0282	0292	0302	0322	0332	0504	0554	0604	0634	0654
Kit hydraulique intégré: 00, I1, I2, I3, I4, P1, P2, P3, P4										
A, E	VT13	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11
Kit hydraulique intégré: 01, 02, 03, 04, 09, K1, K2, K3, K4										
A, E	VT10	VT10	VT10	VT10	VT10	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11

Dispositif de réduction de l'intensité de démarrage

Ver	0282	0292	0302	0322	0332
A, E	DREPRG282	DREPRG292	DREPRG302	DREPRG322	DREPRG332

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	0504	0554	0604	0634	0654
A, E	DREPRG504	DREPRG554	DREPRG604	DREPRG634	DREPRG654

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Resynchroniseur de courant

Ver	0282	0292	0302	0322	0332
A, E	RIFPRG282	RIFPRG292	RIFPRG302	RIFPRG322	RIFPRG332

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	0504	0554	0604	0634	0654
A, E	RIFPRG504	RIFPRG554	RIFPRG604	RIFPRG634	RIFPRG654

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Résistance électrique chauffante

Ver	0282	0292	0302	0322	0332
A, E	RXBAS10	RXBAS10	RXBAS10	RXBAS10	RXBAS10

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	0504	0554	0604	0634	0654
A, E	RXBAS11	RXBAS11	RXBAS12	RXBAS12	RXBAS12

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ	Description
1,2,3	**PRG**
4,5,6,7	**Taille** 0282, 0292, 0302, 0322, 0332, 0504, 0554, 0604, 0634, 0654
8	**Champ d'utilisation**
X	Détendeur thermostatique électronique (1)
Z	Détendeur thermostatique électronique pour basse température (2)
9	**Modèle**
H	Pompe à chaleur
10	**Récupération de chaleur**
D	Avec désurchauffeur (3)
°	Sans récupération de chaleur
11	**Version**
A	A haute efficacité
E	A haute efficacité silencieuse (4)
12	**Batteries**
R	Cuivre - cuivre
V	En cuivre - aluminium verni
°	En cuivre - aluminium
13	**Ventilateurs**
J	Inverter
°	Standard avec DCPX (5)
14	**Alimentation**
°	400V ~ 3N 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
15,16	**Kit hydraulique intégré**
00	Sans kit hydraulique
	Kit avec ballon tampon et pompe/s
01	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique
02	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve
03	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique
04	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve
	Double anneau
09	Ballon tampon avec double anneau et échangeur intermédiaire
	Kit avec pompe/s
P1	pompe simple à faible hauteur manométrique
P2	pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve
P3	pompe simple à grande hauteur manométrique
P4	pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve
	Kit avec pompe/s avec inverter à vitesse fixe
I1	Pompe simple à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe
I2	Pompe simple à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe + pompe de réserve
I3	Pompe simple à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe
I4	Pompe simple à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe + pompe de réserve
	Kit avec ballon tampon et pompe/s avec inverter à vitesse fixe
K1	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe
K2	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe + pompe de réserve
K3	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe
K4	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe + pompe de réserve

(1) Eau produite de 4 °C ÷ 20 °C
(2) Eau produite de 10 °C à -10 °C. Non compatible avec le désurchauffeur.
(3) Le désurchauffeur doit être intercepté pendant le fonctionnement à chaud. Pendant le fonctionnement à froid, il est nécessaire de garantir en permanence une température de l'eau non inférieure à 35 °C à l'entrée de l'échangeur.
(4) Les tailles 0282-0292-0302-0322-0332 sont seulement disponibles en version silencieux (E).
(5) Option non disponible pour la taille 0504-0554-0604-0634-0654 version E

DONNÉES TECHNIQUES 12 °C/ 7 °C - 40 °C/ 45 °C

PRG - A

Taille		0282	0292	0302	0322	0332	0504	0554	0604	0634	0654
Ventilateurs: J, °											
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)											
Puissance frigorifique	kW	-	-	-	-	-	94,5	103,9	123,7	133,6	143,1
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	-	35,8	40,5	40,8	45,1	49,5
Courant total absorbé froid	A	-	-	-	-	-	66,05	72,73	73,99	81,85	89,85
EER	W/W	-	-	-	-	-	2,64	2,56	3,04	2,96	2,89
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	-	16.267	17.888	21.319	23.015	24.641
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	-	-	30	36	47	54	62
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)											
Puissance thermique	kW	-	-	-	-	-	102,3	113,2	124,7	134,1	143,1
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	-	32,0	35,5	39,6	43,4	47,0
Courant total absorbé chaud	A	-	-	-	-	-	62,16	66,91	72,69	79,89	86,72
COP	W/W	-	-	-	-	-	3,20	3,19	3,15	3,09	3,04
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	-	17.738	19.623	21.615	23.253	24.809
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	-	-	31	37	48	55	63

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

PRG - E

Taille		0282	0292	0302	0322	0332	0504	0554	0604	0634	0654
Ventilateurs: J											
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)											
Puissance frigorifique	kW	49,3	54,3	60,5	65,2	70,3	91,8	101,6	119,1	128,3	137,0
Puissance absorbée	kW	16,5	18,6	20,3	22,6	25,0	35,7	40,6	40,1	44,8	49,6
Courant total absorbé froid	A	34,39	37,39	41,20	45,29	49,47	66,14	73,21	73,40	81,85	90,53
EER	W/W	2,99	2,92	2,98	2,88	2,81	2,57	2,50	2,97	2,87	2,76
Débit eau côté installation	l/h	8.486	9.361	10.417	11.227	12.117	15.797	17.489	20.523	22.099	23.601
Pertes de charge côté installation	kPa	30	37	37	42	49	28	35	43	50	56
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)											
Puissance thermique	kW	51,2	55,9	61,9	66,3	70,7	102,3	113,2	124,7	134,1	143,1
Puissance absorbée	kW	15,4	17,1	18,8	20,4	22,2	32,1	35,6	39,6	43,4	47,0
Courant total absorbé chaud	A	33,73	36,07	39,79	42,93	46,23	62,42	67,12	72,92	80,14	86,98
COP	W/W	3,33	3,27	3,28	3,25	3,19	3,19	3,18	3,15	3,09	3,04
Débit eau côté installation	l/h	8.872	9.688	10.728	11.490	12.242	17.738	19.623	21.616	23.254	24.810
Pertes de charge côté installation	kPa	33	39	39	44	50	36	44	48	55	62

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

DONNÉES TECHNIQUES 23 °C/ 18 °C - 30 °C/ 35 °C

PRG - A

Taille		0282	0292	0302	0322	0332	0504	0554	0604	0634	0654
Ventilateurs: J, °											
Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (1)											
Puissance frigorifique	kW	-	-	-	-	-	130,8	144,0	173,7	185,8	197,2
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	-	39,8	45,0	44,4	49,4	54,5
Courant total absorbé froid	A	-	-	-	-	-	72,68	80,03	79,42	88,22	97,24
EER	W/W	-	-	-	-	-	3,29	3,20	3,91	3,76	3,62
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	-	22.619	24.890	30.031	32.116	34.090
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	-	-	58	70	93	105	118
Performances en chauffage 30 °C / 35 °C (2)											
Puissance thermique	kW	-	-	-	-	-	104,9	115,3	127,0	135,5	144,1
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	-	27,3	30,0	33,7	37,0	40,1
Courant total absorbé chaud	A	-	-	-	-	-	52,79	56,45	61,49	67,88	73,70
COP	W/W	-	-	-	-	-	3,85	3,84	3,77	3,66	3,60
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	-	18.135	19.911	21.938	23.418	24.903
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	-	-	32	38	49	56	63

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 23 °C / 18 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 30 °C / 35 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

PRG - E

Taille		0282	0292	0302	0322	0332	0504	0554	0604	0634	0654
Ventilateurs: J											
Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (1)											
Puissance frigorifique	kW	68,5	75,4	84,3	90,1	97,0	126,2	139,9	166,0	176,9	187,2
Puissance absorbée	kW	18,3	20,8	22,5	25,1	27,6	40,3	45,7	44,3	49,7	55,3
Courant total absorbé froid	A	37,60	41,09	44,73	49,39	53,66	74,00	81,67	79,99	89,60	99,53
EER	W/W	3,75	3,62	3,75	3,59	3,51	3,13	3,06	3,75	3,56	3,38
Débit eau côté installation	l/h	11.856	13.054	14.611	15.584	16.779	21.823	24.180	28.702	30.587	32.356
Pertes de charge côté installation	kPa	59	72	72	81	94	54	66	85	95	106
Performances en chauffage 30 °C / 35 °C (2)											
Puissance thermique	kW	52,5	56,8	63,0	66,9	72,0	104,8	115,1	126,9	135,5	144,0
Puissance absorbée	kW	13,0	14,4	15,9	17,2	18,7	27,2	30,3	33,5	36,7	39,7
Courant total absorbé chaud	A	28,35	30,27	33,43	36,06	38,87	52,76	56,90	61,29	67,48	73,24
COP	W/W	4,04	3,94	3,97	3,88	3,85	3,86	3,80	3,79	3,69	3,63
Débit eau côté installation	l/h	9.062	9.817	10.889	11.546	12.426	18.110	19.882	21.926	23.404	24.884
Pertes de charge côté installation	kPa	34	40	40	45	52	37	45	50	56	63

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 23 °C / 18 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 30 °C / 35 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

DONNÉES ÉNERGÉTIQUES - VENTILATEURS STANDARD/INVERTER

Taille			0282	0292	0302	0322	0332	0504	0554	0604	0634	0654
Ventilateurs: J												
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)												
SEER	A	W/W	-	-	-	-	-	4,11	4,01	4,61	4,55	4,43
	E	W/W	4,36	4,38	4,37	4,34	4,35	4,06	3,97	4,54	4,49	4,37
Efficacité saisonnière	A	%	-	-	-	-	-	161,47	157,50	181,28	179,15	174,34
	E	%	171,34	172,19	171,98	170,59	171,01	159,56	155,60	178,73	176,80	171,92
Water Regulation (1)	A,E	Type	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO
SEER - 23/18 (EN14825: 2018)												
SEER	A	W/W	-	-	-	-	-	5,06	4,93	5,62	5,52	5,31
	E	W/W	5,45	5,45	5,31	5,26	5,24	4,97	4,83	5,52	5,43	5,27
Efficacité saisonnière	A	%	-	-	-	-	-	199,20	194,05	221,77	217,92	209,47
	E	%	214,82	215,18	209,56	207,44	206,67	195,68	190,37	217,95	214,24	207,72
Water Regulation (1)	A,E	Type	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

Taille			0504	0554	0604	0634	0654
Ventilateurs: °							
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)							
SEER	A	W/W	3,96	3,86	4,49	4,43	4,32
	E	W/W	-	-	-	-	-
Efficacité saisonnière	A	%	155,35	151,49	176,41	174,29	169,62
	E	%	-	-	-	-	-
Water Regulation (1)	A,E	Type	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO
SEER - 23/18 (EN14825: 2018)							
SEER	A	W/W	4,85	4,73	5,49	5,40	5,21
	E	W/W	-	-	-	-	-
Efficacité saisonnière	A	%	191,06	186,20	216,59	212,83	205,36
	E	%	-	-	-	-	-
Water Regulation (1)	A,E	Type	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

Taille			0282	0292	0302	0322	0332	0504	0554	0604	0634	0654
Ventilateurs: J												
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C (1)												
Classe d'efficacité énergétique	A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E		A++	A++	A++	A++	A++	-	-	-	-	-
Pdesignh	A	kW	-	-	-	-	-	81,43	87,59	97,03	103,17	111,52
	E	kW	40,85	43,36	50,06	52,18	53,99	81,60	87,81	97,02	103,18	111,52
SCOP	A	W/W	-	-	-	-	-	4,08	3,87	4,04	3,95	4,02
	E	W/W	3,99	3,97	3,96	3,97	4,00	4,08	3,87	4,04	3,95	4,02
ηsh	A	%	-	-	-	-	-	160,04	151,64	158,46	154,90	157,62
	E	%	156,55	155,98	155,53	155,63	157,12	160,04	151,64	158,46	154,90	157,62
Water Regulation (2)	A,E	Type	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C (3)												
Classe d'efficacité énergétique	A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E		A+	A+	A+	A+	A++	-	-	-	-	-
Pdesignh	A	kW	-	-	-	-	-	79,70	85,10	94,00	102,70	111,00
	E	kW	39,90	42,10	49,10	51,20	52,90	80,00	85,40	94,10	102,80	111,20
SCOP	A	W/W	-	-	-	-	-	3,30	3,14	3,31	3,30	3,34
	E	W/W	3,15	3,14	3,17	3,17	3,22	3,30	3,14	3,31	3,30	3,34
ηsh	A	%	-	-	-	-	-	79,70	85,10	94,00	102,70	111,00
	E	%	123,14	122,78	123,70	123,84	125,66	129,04	122,74	129,26	128,91	130,63
Water Regulation (2)	A,E	Type	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO

(1) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)
(2) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.
(3) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)

Taille			0504	0554	0604	0634	0654
Ventilateurs: °							
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C (1)							
Pdesignh	A	kW	81,43	87,59	97,03	103,17	111,52
	E	kW	-	-	-	-	-
SCOP	A	W/W	155,15	147,00	153,61	150,17	152,80
	E	W/W	-	-	-	-	-
ηsh	A	%	3,95	3,75	3,92	3,83	3,90
	E	%	-	-	-	-	-
Water Regulation (2)	A,E	Type	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C (3)							
Pdesignh	A	kW	79,70	85,10	94,00	102,70	111,00
	E	kW	-	-	-	-	-
SCOP	A	W/W	125,67	119,30	126,09	125,15	128,88
	E	W/W	-	-	-	-	-
ηsh	A	%	3,22	3,06	3,23	3,20	3,30
	E	%	-	-	-	-	-
Water Regulation (2)	A,E	Type	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO

(1) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)
(2) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.
(3) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			0282	0292	0302	0322	0332	0504	0554	0604	0634	0654
Données électriques												
Courant maximal (FLA)	A	A	-	-	-	-	-	115,8	123,8	135,7	147,7	159,7
	E	A	57,3	61,3	66,4	72,4	78,4	115,8	123,8	135,7	147,7	159,7
Courant de démarrage (LRA)	A	A	-	-	-	-	-	235,8	250,8	262,7	307,7	319,7
	E	A	177,3	188,3	193,4	232,4	238,4	235,8	250,8	262,7	307,7	319,7

Données calculées sans kit hydraulique et accessoires.

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Circuit frigorifique

Taille			0282	0292	0302	0322	0332	0504	0554	0604	0634	0654
Ventilateurs: J												
Compresseur												
Type	A,E	Type						Scroll				
Réglage compresseur	A,E	Type						On-Off				
Nombre	A	n°	-	-	-	-	-	4	4	4	4	4
	E	n°	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4
Circuits	A	n°	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2
	E	n°	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Réfrigérant	A,E	Type						R290				
Charge en fluide frigorigène totale (1)	A	kg	-	-	-	-	-	8,40	8,40	9,80	9,80	9,80
	E	kg	4,20	4,20	4,90	4,90	4,90	8,40	8,40	9,80	9,80	9,80
Potentiel réchauffement climatique (GWP)	A,E							0.02				
CO_2 équivalent	A	$kgCO_2eq$	-	-	-	-	-	0,168	0,168	0,196	0,196	0,196
	E	$kgCO_2eq$	0,084	0,084	0,098	0,098	0,098	0,168	0,168	0,196	0,196	0,196

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Taille			0504	0554	0604	0634	0654
Ventilateurs: °							
Compresseur							
Type	A,E	Type			Scroll		
Réglage compresseur	A,E	Type			On-Off		
Nombre	A	n°	4	4	4	4	4
	E	n°	-	-	-	-	-
Circuits	A	n°	2	2	2	2	2
	E	n°	-	-	-	-	-
Réfrigérant	A,E	Type			R290		
Charge en fluide frigorigène totale (1)	A	kg	8,40	8,40	9,80	9,80	9,80
	E	kg	-	-	-	-	-
Potentiel réchauffement climatique (GWP)	A,E				0.02		
CO_2 équivalent	A	$kgCO_2eq$	0,168	0,168	0,196	0,196	0,196
	E	$kgCO_2eq$	-	-	-	-	-

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Échangeur côté installation

Taille			0282	0292	0302	0322	0332	0504	0554	0604	0634	0654
Échangeur côté installation												
Type	A,E	Type						Plaques				
Nombre	A	n°	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1
	E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Taille			0282	0292	0302	0322	0332	0504	0554	0604	0634	0654
Kit hydraulique intégré: 00												
Raccords hydrauliques côté installation												
Raccords (in/out)	A,E	Type						Joints rainuré				
Raccords (in/out)	A	Ø	-	-	-	-	-	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
	E	Ø						2 1/2"				

Ventilateurs

Taille			0282	0292	0302	0322	0332	0504	0554	0604	0634	0654
Ventilateurs: J												
Ventilateur												
Type	A,E	Type						Axial				
Moteur ventilateur	A,E	Type						Inverter				
Nombre	A	n°	-	-	-	-	-	2	2	3	3	3
	E	n°	6	6	8	8	8	2	2	3	3	3
Dèbit d'air	A	m^3/h	-	-	-	-	-	38.211	38.211	58.970	58.970	58.970
	E	m^3/h	22.937	22.937	28.830	28.830	28.830	31.935	31.935	42.553	42.553	42.553

Taille			0504	0554	0604	0634	0654
Ventilateurs: °							
Ventilateur							
Type	A,E	Type			Axial		
Moteur ventilateur	A,E	Type			Asynchrones + DCPX		
Nombre	A	n°	2	2	3	3	3
	E	n°	-	-	-	-	-
Dèbit d'air	A	m^3/h	38.211	38.211	58.970	58.970	58.970
	E	m^3/h	-	-	-	-	-

Données sonores

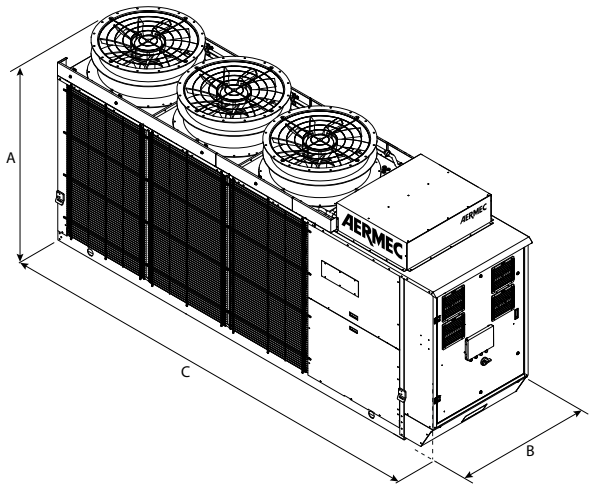
Taille			0282	0292	0302	0322	0332	0504	0554	0604	0634	0654
Ventilateurs: J												
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)												
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	-	-	-	-	-	86,6	86,6	87,2	87,2	87,2
	E	dB(A)	82,0	82,0	82,2	84,0	84,0	84,6	84,6	84,7	85,3	85,3
Données sonores calculées en mode chauffage (1)												
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	-	-	-	-	-	86,6	86,6	87,2	87,2	87,2
	E	dB(A)	82,0	82,0	82,2	84,0	84,0	86,0	86,0	86,6	87,2	87,2

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

Taille			0504	0554	0604	0634	0654
Ventilateurs: °							
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)							
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	86,6	86,6	87,2	87,2	87,2
	E	dB(A)	-	-	-	-	-
Données sonores calculées en mode chauffage (1)							
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	86,6	86,6	87,2	87,2	87,2
	E	dB(A)	-	-	-	-	-

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS



Taille			0282	0292	0302	0322	0332	0504	0554	0604	0634	0654
Kit hydraulique intégré: 00												
Dimensions et poids												
A	A	mm	-	-	-	-	-	1.980	1.980	1.980	1.980	1.980
	E	mm	1.920	1.920	1.920	1.920	1.920	1.980	1.980	1.980	1.980	1.980
B	A	mm	-	-	-	-	-	1.108	1.108	1.108	1.108	1.108
	E	mm	1.108	1.108	1.108	1.108	1.108	1.108	1.108	1.108	1.108	1.108
C	A	mm	-	-	-	-	-	3.635	3.635	4.423	4.423	4.423
	E	mm	3.375	3.375	3.375	3.375	3.375	3.635	3.635	4.423	4.423	4.423

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NRB 0282-0754

Groupe d'eau glacée à condensation par air

Puissance frigorifique 56 ÷ 202 kW

- **Hautes efficacités saisonnières**
- **Modalité night mode**
- **Quantités de fluide frigorigène réduites**
- **Dimensions compactes**



DESCRIPTION

Unité extérieure pour la production d'eau glacée pour satisfaire les besoins de climatisation dans les ensembles résidentiels , commerciales ou industrielles .
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

° Standard
A A haute efficacité
E A haute efficacité silencieuse
L Standard silenceuse
N A très haute efficacité, silencieuse
U A très haute efficacité

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Le fonctionnement à pleine charge est garantit jusqu'à une température de l'air extérieur de 51 °C. L'unité peut produire de l'eau glacée à une température négative (jusqu'à –10 °C pour l'eau produite par certaines versions).

bi-circuit

En fonction de la taille, les unités sont mono-circuit ou bi-circuit, pour assurer la meilleure efficacité à pleine charge comme aux charges partielles.

Nouvelles batteries de condensation

Toute la gamme utilise des batteries de condensation cuivre - aluminium avec les rangs à diamètre réduit, permettant d'utiliser une moindre quantité de gaz par rapport aux batteries traditionnelles.

Vanne d'expansion électronique

La possibilité d'utiliser le détendeur thermostatique électronique, disponible dans le configurateur, apporte d'importants bénéfices, particulièrement lorsque le réfrigérateur travaille aux charges partielles pour l'avantage du rendement énergétique de l'unité.

Kit hydraulique intégré

Le groupe hydraulique intégré optionnel contient les composants hydrauliques principaux ; il est disponible dans différentes configurations avec une ou deux pompes, à faible ou grande hauteur d'élévation et une accumulation inertielle, pour avoir aussi une solution d'économie et un'installation finale simple .

CONTRÔLE

Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.

— La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
— La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.
— **Contrôle HP flottant :** disponible pour tous les modèles avec les ventilateurs inverter ou avec DPCX. Permet avec la modulation continue des ventilateurs d'optimiser le fonctionnement de l'unité à n'importe quel point de travail, en garantissant une augmentation de l'efficacité énergétique aux charges partielles
— **Modalité night mode:** uniquement dans les versions **non silencieuses, avec le ventilateur à être, inverter ou phase-cut ou avec l'accessoire DCPX**, il est possible de définir un profil de fonctionnement silencieux, utile par exemple la nuit pour un plus grand confort acoustique, mais garantissant toujours les performances même aux heures de charge maximale.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBAC-ONE: Interface de communication Ethernet pour protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP, protocole HTTPS pour interface web, protocoles de communication cryptés et gestion des identifiants d'accès conformément aux normes les plus récentes. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERLINK: Aerlink est une passerelle WiFi dotée d'un port série RS485 qui permet à une vaste gamme de produits Aermec (pompes à chaleur/groupes d'eau glacée/contrôleurs d'installation) équipés de cette interface, de se connecter facilement et en toute sécurité à un réseau WiFi. Elle fonctionne aussi bien comme point d'accès (AP access point) que comme client (WiFi Station), et peut être connectée à un seul générateur ou à un seul centralisateur d'installation, ce qui permet de les intégrer facilement dans n'importe quel réseau. Grâce aux applications AerApp et AerPlants, utilisables sur les plateformes Android et iOS, la gestion à distance des systèmes de climatisation d'Aermec peut être rendue intuitive et simple.
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une

connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 cartes/platines de contrôle. La connexion s'effectue via un câble et/ou une clé USB. La connectivité Wi-Fi n'est pas disponible. Il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures. Avec l'achat du Routeur, le Client bénéficie d'une période gratuite de 24 mois pendant laquelle il peut utiliser le Service Aernet sans frais supplémentaires. A l'issue de cette période initiale, le Service peut être renouvelé en souscrivant un abonnement pour une période de 1, 2 ou 3 ans. Pour plus de détails sur les coûts et les modalités de renouvellement, veuillez contacter notre siège en Italie ou consulter la documentation technique disponible sur notre site webwww.aermec.com.

MULTICHILLER-EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle (max. n° 9), en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.

PGD1: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.

SGD: Expansion électronique qui peut être connectée au système photovoltaïque et aux pompes à chaleur pour accumuler la chaleur dans le réservoir A.C.S., ou dans le système de chauffage, pendant la phase de production et la restituer lorsque la demande de chaleur est plus importante.

PR4: Panneau à distance avec afficheur LCD et clavier tactile pour effectuer les contrôles de base, la programmation des plages horaires et le signalement des alarmes pour une seule unité.

L'accessoire PR4 ne doit être combiné à l'interface de communication RS485 que lorsque le port série est occupé par un autre appareil.

DCPX: Dispositif pour contrôler la température de condensation, avec modulation en continu de la vitesse du ventilateur par le transducteur de pression.

GP: Grille anti-intrusion.

VT: Supports antivibratiles.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

DRE: Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage.

RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).

T6: Double vanne de sécurité avec robinet d'échange, tant sur la branche de haute pression que sur la branche basse pression.

C-TOUCH: Clavier à écran tactile de 7" qui permet de naviguer de manière intuitive parmi les différents écrans, pour modifier les paramètres de fonctionnement et afficher de manière graphique le comportement de certaines tailles en temps réel.

COMPATIBILITÉ AVEC LE SYSTÈME VMF

Pour de plus amples informations concernant le système VMF, consulter la documentation correspondante.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
AER485P1	°,A					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,L,N	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBAC-ONE	°,A					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,L,N	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	°,A					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,L,N	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERLINK	°,A					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,L,N	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	°,A					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,L,N	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER-EVO	°,A					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,L,N	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	°,A					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,L,N	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SGD	°,A					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,L,N	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Panneau à distance

Modèle	Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
PR4	°,A					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,L,N	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

L'accessoire PR4 ne doit être combiné à l'interface de communication RS485 que lorsque le port série est occupé par un autre appareil.

Contrôle la température de condensation

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604
Ventilateurs: M								
°, A	-	-	-	-	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX142
E, L	DCPX141	DCPX141	DCPX141	DCPX141	De Série	De Série	De Série	De Série
N	DCPX141	DCPX141	DCPX141	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série
U	-	-	-	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX143	DCPX143
Ventilateurs: °								
E, L	DCPX140	DCPX140	DCPX140	DCPX140	-	-	-	-
N	DCPX140	DCPX140	DCPX140	-	-	-	-	-

Ver	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Ventilateurs: M							
°	DCPX142	DCPX142	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143
A	DCPX142	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143
E, L, N	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série

Ver	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
U	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143

Support antivibratoires

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Kit hydraulique intégré: 00, I1, I2, I3, I4, P1, P2, P3, P4															
°	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
E	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
L	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
N	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT23	VT23	VT23	VT23
U	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT23	VT23	VT23	VT23
Kit hydraulique intégré: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, K1, K2, K3, K4															
°	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
E	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
L	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
N	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT23	VT23	VT23	VT23
U	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT23	VT23	VT23	VT23

Grilles anti-intrusion

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
°	-	-	-	-	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)
A	-	-	-	-	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)
E	GP3	GP4	GP4	GP4	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)
L	GP3	GP3	GP4	GP4	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)
N	GP4	GP4	GP4	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP14 x 4 (1)	GP14 x 4 (1)	GP14 x 4 (1)	GP14 x 4 (1)
U	-	-	-	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP14 x 4 (1)	GP14 x 4 (1)	GP14 x 4 (1)	GP14 x 4 (1)

(1) x _ indique la quantité à acheter
L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -

Resynchroniseur de courant

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604
°, A	-	-	-	-	RIF0502	RIF0552	RIF0602	RIF0604
E, L, N	RIF0282	RIF0302	RIF0332	RIF0352	RIF0502	RIF0552	RIF0602	RIF0604
U	-	-	-	RIF0352	RIF0502	RIF0552	RIF0602	RIF0604

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
°, A, E, L, N, U	RIF0652	RIF0654	RIF0682	RIF0702	RIF0704	RIF0752	RIF0754

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Dispositif de réduction de l'intensité de démarrage

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604
°, A	-	-	-	-	DRENRB502 (1)	DRENRB552 (1)	DRENRB602 (1)	DRENRB604 (1)
E, L, N	DRENRB282 (1)	DRENRB302 (1)	DRENRB332 (1)	DRENRB352 (1)	DRENRB502 (1)	DRENRB552 (1)	DRENRB602 (1)	DRENRB604 (1)
U	-	-	-	DRENRB352 (1)	DRENRB502 (1)	DRENRB552 (1)	DRENRB602 (1)	DRENRB604 (1)

(1) Uniquement pour alimentations 400 V 3N ~ 50 Hz et 400 V 3 ~ 50 Hz. La présence de x 2 ou x 3 indique la quantité à commander.
L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
°, A, E, L, N, U	DRENRB652 (1)	DRENRB654 (1)	DRENRB682 (1)	DRENRB702 (1)	DRENRB704 (1)	DRENRB752 (1)	DRENRB754 (1)

(1) Uniquement pour alimentations 400 V 3N ~ 50 Hz et 400 V 3 ~ 50 Hz. La présence de x 2 ou x 3 indique la quantité à commander.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Doubles soupapes de sécurité

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
°, A	-	-	-	-	T6NRB8	T6NRB8	T6NRB8	T6NRB11	T6NRB8	T6NRB11	T6NRB9	T6NRB10	T6NRB12	T6NRB10	T6NRB12
E, L	T6NRB6	T6NRB6	T6NRB6	T6NRB6	T6NRB8	T6NRB8	T6NRB8	T6NRB11	T6NRB8	T6NRB11	T6NRB9	T6NRB10	T6NRB12	T6NRB10	T6NRB12
N	T6NRB6	T6NRB6	T6NRB6	T6NRB8	T6NRB8	T6NRB8	T6NRB8	T6NRB11	T6NRB8	T6NRB11	T6NRB9	T6NRB10	T6NRB12	T6NRB10	T6NRB12
U	-	-	-	T6NRB8	T6NRB8	T6NRB8	T6NRB8	T6NRB11	T6NRB8	T6NRB11	T6NRB9	T6NRB10	T6NRB12	T6NRB10	T6NRB12

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Clavier à écran tactile

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
°, A, E, L, N, U	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3		**NRB**
4,5,6,7		**Taille** 0282, 0302, 0332, 0352, 0502, 0552, 0602, 0604, 0652, 0654, 0682, 0702, 0704, 0752, 0754
8		**Champ d'utilisation**
	X	Détendeur thermostatique électronique (1)
	Y	Double détendeur thermostatique mécanique pour basse température (2)
	Z	Détendeur thermostatique électronique pour basse température (3)
	°	Détendeur thermostatique mécanique standard (1)
9		**Modèle**
	C	Unité de condensation
	°	Seul froid
10		**Récupération de chaleur**
	D	Avec désurchauffeur (4)
	T	Avec récupération total (4)
	°	Sans récupération de chaleur
11		**Version**
	°	Standard
	A	A haute efficacité
	E	A haute efficacité silencieuse
	L	Standard silenceuse
	N	A très haute efficacité, silencieuse
	U	A très haute efficacité
12		**Batteries**
	R	Cuivre - cuivre
	V	En cuivre - aluminium verni
	°	En cuivre - aluminium
13		**Ventilateurs**
	J	Inverter
	M	Majoré (5)
	°	Standard (6)
14		**Alimentation**
	°	400V ~ 3N 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
15,16		**Kit hydraulique intégré**
		Sans kit hydraulique
	00	Sans kit hydraulique
		Kit avec ballon tampon et pompe/s
	01	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique
	02	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve
	03	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique
	04	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve
		Kit avec pompe(s) et ballon tampon avec trous pour les éventuelles résistances électriques
	05	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à faible hauteur manométrique (7)
	06	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve (7)
	07	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à grande hauteur manométrique (7)
	08	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve (7)
		Double anneau
	09	Double anneau
		Kit avec pompe/s
	P1	pompe simple à faible hauteur manométrique
	P2	pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve
	P3	pompe simple à grande hauteur manométrique
	P4	pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve
		Kit avec pompe/s avec inverter à vitesse fixe
	I1	Pompe simple à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe
	I2	Pompe simple à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe + pompe de réserve
	I3	Pompe simple à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe
	I4	Pompe simple à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe + pompe de réserve
		Kit avec ballon tampon et pompe/s avec inverter à vitesse fixe
	K1	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe
	K2	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe + pompe de réserve
	K3	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe
	K4	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe + pompe de réserve
		Kit avec ballon tampon et pompe/s avec inverter à vitesse variable
	W1	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse variable (8)
	W2	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse variable + pompe de réserve (8)
	W3	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse variable (8)
	W4	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse variable + pompe de réserve (8)

(1) Eau produite de 4 °C ÷ 18 °C
(2) Eau produite de -10 °C ÷ 18 °C
(3) Eau produite entre 4 ° C et -8 ° C pour la version °, -10 ° C pour les autres versions
(4) Pour les versions récupération « YT » - « ZT » - « YD » et « ZD », contacter le siège ; Attention : sur le côté récupération, il est nécessaire de toujours garantir une température minimum d'entrée dans l'échangeur de 35 °C. Pour plus d'informations sur la plage de fonctionnement, consulter le programme de sélection Magellano
(5) De série pour les tailles de 0502 à 0754 version ° - A - E - L, pour les tailles de 0352 à 0754 version N - U
(6) De série pour les tailles de 0282 à 0352 version E - L et pour le tailles de 0282 à 0332 version N
(7) Les ballons tampon avec trous pour résistances d'intégration (non fournies) quittent l'usine avec des bouchons en plastique de protection. Avant le chargement de l'installation, s'il n'est pas prévu d'installer une ou toutes les résistances, il est obligatoire de remplacer les bouchons en plastique par des bouchons appropriés, disponibles dans le commerce.
(8) Les options Y et Z ne sont pas compatible avec W1/W2/W3/W4

DONNÉES TECHNIQUES

Unités incluses avec ventilateurs "°" en série.

NRB - L

Taille		0282	0302	0332	0352
Ventilateurs: °					
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)					
Puissance frigorifique	kW	56,5	64,3	73,9	85,5
Puissance absorbée	kW	19,8	22,2	24,8	29,6
Courant total absorbé froid	A	35,00	41,00	46,00	54,00
EER	W/W	2,85	2,90	2,98	2,89
Débit eau côté installation	l/h	9.734	11.090	12.722	14.734
Pertes de charge côté installation	kPa	37	48	39	52

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

NRB - E

Taille		0282	0302	0332	0352
Ventilateurs: °					
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)					
Puissance frigorifique	kW	60,6	68,4	77,0	89,2
Puissance absorbée	kW	18,6	21,1	23,8	28,3
Courant total absorbé froid	A	32,00	36,00	41,00	46,00
EER	W/W	3,26	3,24	3,23	3,16
Débit eau côté installation	l/h	10.429	11.774	13.258	15.372
Pertes de charge côté installation	kPa	26	33	30	40

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

NRB - N

Taille		0282	0302	0332
Ventilateurs: °				
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)				
Puissance frigorifique	kW	60,8	69,0	76,9
Puissance absorbée	kW	17,8	20,5	22,9
Courant total absorbé froid	A	33,00	39,00	44,00
EER	W/W	3,42	3,37	3,36
Débit eau côté installation	l/h	10.460	11.884	13.249
Pertes de charge côté installation	kPa	27	25	31

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

Unités incluses avec ventilateurs "M" en série.

NRB - °

Taille		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Ventilateurs: M																
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																
Puissance frigorifique	kW	-	-	-	-	98,4	107,0	125,9	125,5	135,1	141,0	159,7	178,9	170,7	195,7	193,5
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	33,2	37,5	41,6	45,6	47,4	52,2	54,8	60,8	58,3	71,8	67,2
Courant total absorbé froid	A	-	-	-	-	59,00	65,00	71,00	80,00	81,00	92,00	93,00	102,00	104,00	117,00	117,00
EER	W/W	-	-	-	-	2,96	2,85	3,03	2,75	2,85	2,70	2,92	2,95	2,93	2,73	2,88
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	16.941	18.444	21.694	21.620	23.270	24.282	27.502	30.805	29.385	33.700	33.309
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	-	39	46	42	50	49	48	52	66	71	78	65

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

NRB - L

Taille		0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Ventilateurs: M												
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)												
Puissance frigorifique	kW	96,3	104,5	122,6	121,5	131,1	134,8	156,1	174,3	166,4	189,9	187,4
Puissance absorbée	kW	34,0	38,6	42,9	47,6	49,2	55,0	56,0	62,5	60,0	74,7	69,5
Courant total absorbé froid	A	59,00	65,00	72,00	82,00	82,00	95,00	93,00	102,00	105,00	119,00	119,00
EER	W/W	2,83	2,71	2,86	2,55	2,67	2,45	2,79	2,79	2,78	2,54	2,70
Débit eau côté installation	l/h	16.583	18.007	21.114	20.937	22.592	23.230	26.870	30.010	28.645	32.685	32.255
Pertes de charge côté installation	kPa	37	43	40	46	45	44	50	62	66	73	61

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

NRB - A

Taille		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Ventilateurs: M																
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																
Puissance frigorifique	kW	-	-	-	-	103,9	114,8	130,1	129,7	140,0	150,2	167,9	186,9	176,8	207,6	198,8
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	31,4	35,4	40,3	43,5	45,0	47,6	51,9	59,2	56,6	69,6	63,8
Courant total absorbé froid	A	-	-	-	-	55,00	59,00	68,00	73,00	74,00	77,00	86,00	94,00	98,00	103,00	107,00
EER	W/W	-	-	-	-	3,31	3,24	3,23	2,98	3,11	3,16	3,24	3,16	3,12	2,98	3,11
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	17.889	19.764	22.404	22.344	24.116	25.867	28.897	32.172	30.430	35.736	34.210
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	-	30	36	35	42	40	57	46	56	55	60	58

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

NRB - E

Taille		0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Ventilateurs: M												
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)												
Puissance frigorifique	kW	100,4	110,5	123,9	122,2	132,4	144,8	161,4	178,0	168,2	195,9	187,7
Puissance absorbée	kW	32,5	36,9	42,7	46,6	48,2	49,4	54,0	62,6	59,7	74,7	68,0
Courant total absorbé froid	A	54,00	59,00	69,00	75,00	77,00	77,00	86,00	95,00	100,00	107,00	110,00
EER	W/W	3,09	3,00	2,90	2,62	2,75	2,93	2,99	2,84	2,82	2,62	2,76
Débit eau côté installation	l/h	17.275	19.020	21.329	21.052	22.807	24.939	27.779	30.648	28.950	33.719	32.307
Pertes de charge côté installation	kPa	27	33	32	36	36	52	42	51	49	53	52

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

NRB - U

Taille		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Ventilateurs: M																
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																
Puissance frigorifique	kW	-	-	-	92,7	104,5	117,2	132,1	137,9	146,8	152,9	171,6	191,4	180,5	209,6	202,9
Puissance absorbée	kW	-	-	-	27,1	30,8	34,5	38,8	41,3	44,2	45,5	50,7	59,3	56,2	67,2	63,1
Courant total absorbé froid	A	-	-	-	51,00	56,00	61,00	68,00	76,00	76,00	86,00	88,00	101,00	104,00	116,00	115,00
EER	W/W	-	-	-	3,42	3,39	3,40	3,40	3,34	3,32	3,36	3,39	3,23	3,21	3,12	3,21
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	15.945	17.984	20.172	22.745	23.741	25.275	26.327	29.532	32.945	31.067	36.076	34.915
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	24	30	29	38	34	36	42	41	51	48	61	56

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

NRB - N

Taille		0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Ventilateurs: M													
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)													
Puissance frigorifique	kW	89,7	100,8	112,4	128,6	133,5	142,2	147,1	164,5	185,1	174,5	201,1	195,1
Puissance absorbée	kW	27,8	31,9	36,1	39,4	42,4	45,3	47,2	52,9	60,9	57,5	70,2	65,3
Courant total absorbé froid	A	50,00	55,00	62,00	66,00	74,00	75,00	85,00	88,00	100,00	102,00	116,00	114,00
EER	W/W	3,23	3,16	3,12	3,26	3,15	3,14	3,11	3,11	3,04	3,03	2,87	2,99
Débit eau côté installation	l/h	15.444	17.352	19.347	22.150	22.978	24.481	25.334	28.325	31.856	30.031	34.611	33.586
Pertes de charge côté installation	kPa	22	28	27	36	32	34	39	38	48	45	56	52

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

Taille			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Ventilateurs: J																	
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)																	
SEER	°	W/W	-	-	-	-	4,34	4,23	4,39	4,12	4,26	4,11	4,28	4,26	4,13	4,24	4,12
	A	W/W	-	-	-	-	4,48	4,48	4,59	4,20	4,48	4,13	4,49	4,40	4,34	4,44	4,16
	E	W/W	4,59	4,69	4,60	4,52	4,48	4,46	4,53	4,16	4,34	4,18	4,51	4,32	4,13	4,33	4,11
	L	W/W	4,38	4,37	4,46	4,35	4,36	4,24	4,38	4,11	4,18	4,12	4,32	4,23	4,13	4,19	4,11
	N	W/W	4,79	4,84	4,73	4,81	4,68	4,76	4,84	4,53	4,72	4,39	4,77	4,60	4,35	4,56	4,31
	U	W/W	-	-	-	4,74	4,71	4,82	4,65	4,33	4,66	4,31	4,76	4,53	4,22	4,52	4,29
Efficacité saisonnière	°	%	-	-	-	-	170,60	166,20	172,60	161,80	167,30	161,40	168,20	167,40	162,20	166,60	161,80
	A	%	-	-	-	-	176,20	176,20	180,60	165,00	176,20	162,20	176,60	173,00	170,60	174,60	163,40
	E	%	180,60	184,60	181,00	177,80	176,20	175,40	178,20	163,40	170,60	164,20	177,40	169,80	162,20	170,20	161,40
	L	%	172,20	171,80	175,40	171,00	171,40	166,60	172,20	161,40	164,20	161,80	169,80	166,20	162,20	164,60	161,40
	N	%	188,60	190,60	186,20	189,40	184,20	187,40	190,60	178,20	185,80	172,60	187,80	181,00	171,00	179,40	169,40
	U	%	-	-	-	186,80	185,40	189,80	183,00	170,20	183,40	169,40	187,40	178,20	165,80	177,80	168,60
Water Regulation (1)	°,A	Type	-	-	-	-	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO
	E,L,N	Type	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO
	U	Type	-	-	-	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

Taille			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
SEER - 23/18 (EN14825: 2018)																	
SEER	°	W/W	-	-	-	-	5,31	5,07	5,29	4,89	5,04	4,93	5,13	5,12	5,01	4,99	4,95
	A	W/W	-	-	-	-	5,55	5,42	5,54	5,06	5,36	5,11	5,43	5,23	5,30	5,24	5,03
	E	W/W	5,50	5,62	5,55	5,58	5,47	5,41	5,37	4,88	5,10	5,05	5,37	5,06	4,93	5,02	4,88
	L	W/W	5,17	5,22	5,34	5,22	5,27	5,00	5,12	4,81	4,89	4,82	5,13	4,92	4,91	4,83	4,84
	N	W/W	5,75	5,82	5,73	5,91	5,72	5,68	5,88	5,49	5,67	5,29	5,71	5,46	5,27	5,38	5,21
	U	W/W	-	-	-	5,92	5,86	5,85	5,72	5,32	5,68	5,30	5,79	5,45	5,22	5,41	5,21
Efficacité saisonnière	°	%	-	-	-	-	209,30	199,60	208,40	192,70	198,50	194,20	202,20	201,60	197,50	196,50	194,80
	A	%	-	-	-	-	219,00	213,90	218,60	199,50	211,30	201,30	214,10	206,30	208,80	206,60	198,20
	E	%	216,80	221,60	218,80	220,00	215,70	213,30	211,80	192,00	200,80	199,10	211,60	199,30	194,00	197,90	192,20
	L	%	203,80	205,90	210,60	205,60	207,70	197,10	201,70	189,40	192,70	189,70	202,00	193,60	193,20	190,00	190,40
	N	%	227,00	229,80	226,30	233,30	225,80	224,10	232,30	216,40	223,70	208,50	225,30	215,30	207,60	212,10	205,20
	U	%	-	-	-	233,80	231,40	231,10	225,80	209,60	224,00	209,00	228,70	214,90	205,70	213,40	205,40
Water Regulation (1)	°,A	Type	-	-	-	-	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0
	E,L,N	Type	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0
	U	Type	-	-	-	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0
SEPR - (EN 14825: 2018)																	
SEPR	°	W/W	-	-	-	-	5,79	5,61	5,74	5,62	5,66	5,57	5,59	5,84	5,94	5,45	5,76
	A	W/W	-	-	-	-	6,10	5,97	6,00	5,73	5,97	5,74	5,92	5,79	5,89	5,75	5,78
	E	W/W	6,46	6,42	6,13	6,36	5,98	5,95	5,79	5,41	5,72	5,68	5,83	5,67	5,69	5,51	5,47
	L	W/W	6,15	6,00	5,97	6,07	5,79	5,65	5,61	5,31	5,55	5,28	5,58	5,60	5,77	5,37	5,53
	N	W/W	6,71	6,53	6,23	6,54	6,22	6,21	6,16	6,12	6,14	5,93	6,09	5,97	6,08	5,83	5,90
	U	W/W	-	-	-	6,43	6,30	6,31	6,01	6,15	6,09	5,88	6,19	5,88	6,05	5,85	6,07
Water Regulation (1)	°,A	Type	-	-	-	-	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0
	E,L,N	Type	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0
	U	Type	-	-	-	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0

(1) VW/V0 - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/V0 - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/F0 - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/F0 - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

Taille			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Ventilateurs: M																	
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)																	
SEER	°	W/W	-	-	-	-	4,23	4,13	4,29	- (1)	4,16	- (1)	4,18	4,16	- (1)	4,14	- (1)
	A	W/W	-	-	-	-	4,37	4,37	4,48	- (1)	4,37	- (1)	4,38	4,29	- (1)	4,33	- (1)
	E	W/W	4,48	4,58	4,49	4,42	4,37	4,35	4,42	- (1)	4,24	- (1)	4,40	4,21	- (1)	4,23	- (1)
	L	W/W	4,28	4,27	4,35	4,27	4,25	4,14	4,27	- (1)	4,11	- (1)	4,22	4,13	- (1)	4,11	- (1)
	N	W/W	4,68	4,72	4,62	4,69	4,56	4,65	4,72	4,42	4,61	4,28	4,65	4,49	4,24	4,45	4,20
	U	W/W	-	-	-	4,62	4,59	4,71	4,54	4,22	4,54	4,20	4,64	4,42	4,11	4,41	4,18
Efficacité saisonnière	°	%	-	-	-	-	166,20	162,20	168,40	- (1)	163,40	- (1)	164,10	163,40	- (1)	162,50	- (1)
	A	%	-	-	-	-	171,90	171,60	176,10	- (1)	171,70	- (1)	172,20	168,70	- (1)	170,20	- (1)
	E	%	176,20	180,20	176,40	173,60	171,70	171,00	173,80	- (1)	166,50	- (1)	172,80	165,50	- (1)	166,00	- (1)
	L	%	168,10	167,80	171,10	167,00	167,00	162,50	167,80	- (1)	161,20	- (1)	165,70	162,10	- (1)	161,30	- (1)
	N	%	184,00	185,70	181,70	184,70	179,50	182,90	185,90	173,70	181,20	168,20	182,90	176,40	166,70	174,90	165,10
	U	%	-	-	-	181,70	180,60	185,20	178,50	165,60	178,70	165,10	182,50	173,80	161,40	173,30	164,30
Water Regulation (2)	°,A	Type	-	-	-	-	FW/V0	FW/V0	FW/V0	-	FW/V0	-	FW/V0	FW/V0	-	FW/V0	-
	E,L	Type	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	-	FW/V0	-	FW/V0	FW/V0	-	FW/V0	-
	N	Type	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0
	U	Type	-	-	-	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0
SEER - 23/18 (EN14825: 2018)																	
SEER	°	W/W	-	-	-	-	5,17	4,95	5,16	4,77	4,95	4,80	5,01	4,99	4,86	4,82	4,90
	A	W/W	-	-	-	-	5,42	5,28	5,40	4,91	5,22	4,94	5,29	5,10	4,95	5,11	4,99
	E	W/W	5,36	5,48	5,40	5,44	5,33	5,27	5,24	4,68	4,97	4,93	5,23	4,93	4,81	4,90	4,74
	L	W/W	5,05	5,10	5,21	5,09	5,13	4,88	4,99	4,65	4,77	4,52	5,00	4,79	4,78	4,67	4,74
	N	W/W	5,61	5,67	5,59	5,76	5,58	5,54	5,74	5,35	5,53	5,12	5,56	5,32	5,13	5,24	5,07
	U	W/W	-	-	-	5,77	5,71	5,71	5,58	5,18	5,53	5,17	5,64	5,32	5,08	5,27	5,07
Efficacité saisonnière	°	%	-	-	-	-	203,90	194,80	203,30	187,70	195,10	189,00	197,30	196,70	191,50	189,90	193,00
	A	%	-	-	-	-	213,60	208,30	213,10	193,50	205,80	194,60	208,70	201,10	194,90	201,30	196,70
	E	%	211,40	216,30	213,10	214,70	210,20	207,90	206,50	184,00	195,90	194,00	206,10	194,20	189,20	193,00	186,50
	L	%	199,00	201,10	205,30	200,70	202,30	192,30	196,60	183,10	187,90	177,60	197,10	188,70	188,10	183,80	186,40
	N	%	221,40	223,80	220,60	227,50	220,00	218,70	226,60	210,90	218,20	203,00	219,50	209,70	202,20	206,70	199,90
	U	%	-	-	-	227,60	225,50	225,40	220,30	204,00	218,30	203,60	222,70	209,60	200,00	207,90	199,90
Water Regulation (2)	°,A	Type	-	-	-	-	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0
	E,L,N	Type	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0
	U	Type	-	-	-	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0
SEPR - (EN 14825: 2018)																	
SEPR	°	W/W	-	-	-	-	5,79	5,61	5,74	5,62	5,66	5,57	5,59	5,84	5,94	5,45	5,76
	A	W/W	-	-	-	-	6,10	5,97	6,00	5,73	5,97	5,74	5,92	5,79	5,89	5,75	5,78
	E	W/W	6,46	6,42	6,13	6,36	5,98	5,95	5,79	5,41	5,72	5,68	5,83	5,67	5,69	5,51	5,47
	L	W/W	6,15	6,00	5,97	6,07	5,79	5,65	5,61	5,31	5,55	5,28	5,58	5,60	5,77	5,37	5,53
	N	W/W	6,71	6,53	6,23	6,54	6,22	6,12	6,16	6,12	6,14	5,93	6,09	5,97	6,08	5,83	5,90
	U	W/W	-	-	-	6,43	6,30	6,31	6,01	6,15	6,09	5,88	6,19	5,88	6,05	5,85	6,07

(1) Non conforme à la réglementation UE 2016/2281 pour les applications de confort 12°C / 7°C

(2) VW/V0 - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/V0 - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/F0 - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/F0 - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

Taille			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Water Regulation (2)	°,A	Type	-	-	-	-	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO
	E,L,N	Type	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO
	U	Type	-	-	-	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO

(1) Non conforme à la réglementation UE 2016/2281 pour les applications de confort 12°C / 7°C
(2) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

Taille			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Ventilateurs: °																	
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)																	
SEER	°	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	W/W	4,48	4,58	4,49	4,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	L	W/W	4,28	4,27	4,35	4,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	W/W	4,68	4,72	4,62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	U	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Efficacité saisonnière	°	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	%	176,20	180,20	176,40	173,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	L	%	168,10	167,80	171,10	167,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	%	184,00	185,70	181,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	U	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Water Regulation (1)	°	Type	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	Type	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E,L	Type	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	Type	FW/VO	FW/VO	FW/VO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	U	Type	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SEER - 23/18 (EN14825: 2018)																	
SEER	°	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	W/W	5,36	5,48	5,40	5,44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	L	W/W	5,05	5,10	5,21	5,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	W/W	5,61	5,67	5,59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	U	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Efficacité saisonnière	°	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	%	211,40	216,30	213,10	214,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	L	%	199,00	201,10	205,30	200,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	%	221,40	223,80	220,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	U	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Water Regulation (1)	°,A	Type	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E,L	Type	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	Type	FW/FO	FW/FO	FW/FO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	U	Type	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SEPR - (EN 14825: 2018)																	
SEPR	°,A	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	W/W	6,46	6,42	6,13	6,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	L	W/W	6,15	6,00	5,97	6,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	W/W	6,71	6,53	6,23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	U	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Water Regulation (1)	°,A	Type	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E,L	Type	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	Type	FW/FO	FW/FO	FW/FO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	U	Type	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Données électriques																	
Courant maximal (FLA)	°	A	-	-	-	-	72,2	77,1	86,0	98,2	94,9	111,3	112,7	127,3	131,4	144,0	141,2
	A	A	-	-	-	-	72,2	77,1	86,0	98,2	94,9	114,5	112,7	127,3	131,4	144,0	141,2
	E	A	42,6	49,2	56,9	65,3	72,2	77,1	86,0	98,2	94,9	114,5	112,7	127,3	131,4	144,0	141,2
	L	A	41,5	49,2	55,8	65,3	72,2	77,1	86,0	98,2	94,9	111,3	112,7	127,3	131,4	144,0	141,2
	N	A	42,6	50,3	56,9	67,3	72,2	77,1	89,2	101,3	98,1	114,5	112,7	130,5	134,6	147,2	144,4
	U	A	-	-	-	67,3	72,2	77,1	89,2	101,3	98,1	114,5	112,7	130,5	134,6	147,2	144,4
Courant de démarrage (LRA)	°	A	-	-	-	-	277,6	282,5	329,2	211,9	338,1	225,1	363,8	378,4	274,9	476,4	346,6
	A	A	-	-	-	-	277,6	282,5	329,2	211,9	338,1	228,3	363,8	378,4	274,9	476,4	346,6
	E	A	148,0	163,0	170,6	208,9	277,6	282,5	329,2	211,9	338,1	228,3	363,8	378,4	274,9	476,4	346,6
	L	A	146,9	163,0	169,5	208,9	277,6	282,5	329,2	211,9	338,1	225,1	363,8	378,4	274,9	476,4	346,6
	N	A	148,0	164,1	170,6	210,8	277,6	282,5	332,4	215,1	341,3	228,3	363,8	381,6	278,1	479,6	349,8
	U	A	-	-	-	210,8	277,6	282,5	332,4	215,1	341,3	228,3	363,8	381,6	278,1	479,6	349,8

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Circuit frigorifique

Données générales

Taille			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Ventilateurs: J																	
Compresseur																	
Type	°,A	Type	-	-	-	-	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	E,L,N	Type								Scroll							
	U	Type	-	-	-	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Nombre	°,A	n°	-	-	-	-	2	2	2	4	2	4	2	2	4	2	4
	E,L,N	n°	2	2	2	2	2	2	2	4	2	4	2	2	4	2	4
	U	n°	-	-	-	2	2	2	2	4	2	4	2	2	4	2	4
Circuits	°,A	n°	-	-	-	-	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2
	E,L,N	n°	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2
	U	n°	-	-	-	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2
Réfrigérant	°,A	Type	-	-	-	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	E,L,N	Type								R410A							
	U	Type	-	-	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Charge en fluide frigorigène totale (1)	°	kg	-	-	-	-	9,90	9,90	13,90	16,00	13,90	17,40	16,40	18,90	22,60	19,00	22,60
	A	kg	-	-	-	-	12,70	12,70	15,20	18,40	15,50	21,40	20,00	23,30	25,20	24,00	25,20
	E	kg	8,90	9,90	9,90	11,80	12,70	12,70	15,20	18,40	15,50	21,40	20,00	23,30	25,20	24,00	25,20
	L	kg	8,30	8,30	9,80	9,80	9,90	9,90	13,90	16,00	13,90	17,40	16,40	18,90	22,60	19,00	22,60
	N	kg	9,90	9,90	11,80	13,00	14,90	15,00	19,90	21,40	19,90	25,40	24,80	33,50	37,20	33,60	37,00
	U	kg	-	-	-	13,00	14,90	15,00	19,90	21,40	19,90	25,40	24,80	33,50	37,20	33,60	37,00
Potentiel réchauffement climatique (GWP)	°,A		-	-	-	-	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
	E,L,N									2088							
	U		-	-	-	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
CO_2 équivalent	°	tCO_2eq	-	-	-	-	20,67	20,67	29,02	33,40	29,02	36,33	34,24	39,46	47,18	39,67	47,18
	A	tCO_2eq	-	-	-	-	26,51	26,51	31,73	38,41	32,36	44,68	41,76	48,65	52,61	50,11	52,61
	E	tCO_2eq	18,58	20,67	20,67	24,63	26,51	26,51	31,73	38,41	32,36	44,68	41,76	48,65	52,61	50,11	52,61
	L	tCO_2eq	17,33	17,33	20,46	20,46	20,67	20,67	29,02	33,40	29,02	36,33	34,24	39,46	47,18	39,67	47,18
	N	tCO_2eq	20,67	20,67	24,63	27,14	31,11	31,32	41,55	44,68	41,55	53,03	51,78	69,94	77,67	70,15	77,25
	U	tCO_2eq	-	-	-	27,14	31,11	31,32	41,55	44,68	41,55	53,03	51,78	69,94	77,67	70,15	77,25

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Taille			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Ventilateurs: M																	
Compresseur																	
Type	°,A	Type	-	-	-	-	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	E,L,N	Type								Scroll							
	U	Type	-	-	-	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Nombre	°,A	n°	-	-	-	-	2	2	2	4	2	4	2	2	4	2	4
	E,L,N	n°	2	2	2	2	2	2	2	4	2	4	2	2	4	2	4
	U	n°	-	-	-	2	2	2	2	4	2	4	2	2	4	2	4
Circuits	°,A	n°	-	-	-	-	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2
	E,L,N	n°	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2
	U	n°	-	-	-	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2
Réfrigérant	°,A	Type	-	-	-	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	E,L,N	Type								R410A							
	U	Type	-	-	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Charge en fluide frigorigène totale (1)	°	kg	-	-	-	-	9,90	9,90	13,90	16,00	13,90	17,40	16,40	18,90	22,60	19,00	22,60
	A	kg	-	-	-	-	12,70	12,70	15,20	18,40	15,50	21,40	20,00	23,30	25,20	24,00	25,20
	E	kg	8,90	9,90	9,90	11,80	12,70	12,70	15,20	18,40	15,50	21,40	20,00	23,30	25,20	24,00	25,20
	L	kg	8,30	8,30	9,80	9,80	9,90	9,90	13,90	16,00	13,90	17,40	16,40	18,90	22,60	19,00	22,60
	N	kg	9,90	9,90	11,80	13,00	14,90	15,00	19,90	21,40	19,90	25,40	24,80	33,50	37,20	33,60	37,00
	U	kg	-	-	-	13,00	14,90	15,00	19,90	21,40	19,90	25,40	24,80	33,50	37,20	33,60	37,00
Potentiel réchauffement climatique (GWP)	°,A		-	-	-	-	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
	E,L,N									2088							
	U		-	-	-	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
CO_2 équivalent	°	tCO_2eq	-	-	-	-	20,67	20,67	29,02	33,40	29,02	36,33	34,24	39,46	47,18	39,67	47,18
	A	tCO_2eq	-	-	-	-	26,51	26,51	31,73	38,41	32,36	44,68	41,76	48,65	52,61	50,11	52,61
	E	tCO_2eq	18,58	20,67	20,67	24,63	26,51	26,51	31,73	38,41	32,36	44,68	41,76	48,65	52,61	50,11	52,61
	L	tCO_2eq	17,33	17,33	20,46	20,46	20,67	20,67	29,02	33,40	29,02	36,33	34,24	39,46	47,18	39,67	47,18
	N	tCO_2eq	20,67	20,67	24,63	27,14	31,11	31,32	41,55	44,68	41,55	53,03	51,78	69,94	77,67	70,15	77,25
	U	tCO_2eq	-	-	-	27,14	31,11	31,32	41,55	44,68	41,55	53,03	51,78	69,94	77,67	70,15	77,25

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Taille			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Ventilateurs: °																	
Compresseur																	
Type	°,A,U	Type															
	E,L	Type	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	Type	Scroll	Scroll	Scroll	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nombre	°,A,U	n°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E,L	n°	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	n°	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Circuits	°,A,U	n°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E,L	n°	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	n°	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Réfrigérant	°,A,U	Type															
	E,L	Type	R410A	R410A	R410A	R410A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	Type	R410A	R410A	R410A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Charge en fluide frigorigène totale (1)	°,A,U	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	kg	8,90	9,90	9,90	11,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	L	kg	8,30	8,30	9,80	9,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	kg	9,90	9,90	11,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Potentiel réchauffement climatique (GWP)	°,A,U																
	E,L		2088	2088	2088	2088	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N		2088	2088	2088	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CO_2 équivalent	°,A,U	tCO_2eq	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	tCO_2eq	18,58	20,67	20,67	24,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	L	tCO_2eq	17,33	17,33	20,46	20,46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	tCO_2eq	20,67	20,67	24,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Échangeur côté installation

Taille			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Échangeur côté installation																	
Type	°,A,E,L,N,U	Type	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques
Nombre	°,A	n°	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	E,L,N	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	U	n°	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Taille			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Raccords hydrauliques																	
Raccords (in/out)	°,A,E,L,N,U	Type	Joints rainuré														
Raccords (in/out)	°,A	Ø	-	-	-	-	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2
	E,L,N	Ø	2″1/2														
	U	Ø	-	-	-	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2

Ventilateurs

Taille			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Ventilateur																	
Type	°,A,E,L,N,U	Type	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial
Nombre	°	n°	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3	3	2	2	3	3
	A	n°	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3	3	2	3	3	3
	E	n°	6	6	8	8	2	2	2	2	3	3	3	2	3	3	3
	L	n°	4	6	6	8	2	2	2	2	3	3	3	2	2	3	3
	N	n°	6	8	8	2	2	2	3	3	3	4	4	3	3	4	4
	U	n°	-	-	-	2	2	2	3	3	3	4	4	3	3	4	4

Taille			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Ventilateurs: °																	
Ventilateur																	
Moteur ventilateur	°,A,U	Type	Asynchrone														
	E,L,N	Type	Asynchrone avec coupure de phase														
Débit d'air	°,A,U	m^3/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	m^3/h	20.700	22.200	27.500	24.800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	L	m^3/h	15.200	20.700	22.200	27.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	m^3/h	22.200	27.500	24.800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)																	
Niveau de puissance sonore	°,A,U	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	dB(A)	72,4	72,9	73,7	73,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	L	dB(A)	71,8	72,9	73,3	73,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	dB(A)	72,4	73,3	73,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

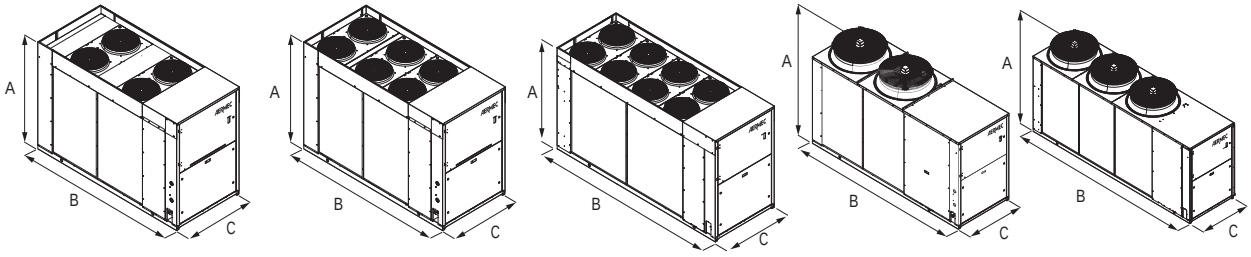
(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent. Pression sonore mesurée en champ libre (conformément à la norme UNI EN ISO 3744).

Taille			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Ventilateurs: M																	
Ventilateur majoré																	
Moteur ventilateur	°,A,U	Type	Asynchrone														
	E,L,N	Type	Asynchrone avec coupure de phase														
À hauteurs manométriques																	
Dèbit d'air	°	m^3/h	-	-	-	-	36.600	36.600	35.100	35.100	35.100	33.700	55.200	53.100	53.100	53.100	53.100
	A	m^3/h	-	-	-	-	35.100	35.100	33.800	33.800	33.700	53.100	53.100	51.100	51.100	51.100	51.100
	E	m^3/h	20.700	22.200	27.500	24.800	26.800	26.800	25.600	25.600	25.600	40.500	40.500	38.800	38.800	38.800	38.800
	L	m^3/h	15.200	20.700	22.200	27.500	30.900	30.900	29.500	29.500	46.500	44.600	44.600	29.500	28.300	44.600	44.600
	N	m^3/h	22.200	27.500	24.800	26.800	25.600	25.600	40.500	40.500	40.500	38.800	38.800	54.600	54.600	54.600	54.600
	U	m^3/h	-	-	-	35.100	33.700	33.700	53.100	53.100	53.100	51.100	51.100	71.200	71.200	71.200	71.200
Pression statique utile	°,A,U	Pa	-	-	-	-	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	E,L	Pa	80	80	80	80	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	N	Pa	80	80	80	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	-	-	-	-	84,5	85,0	85,3	84,2	85,5	84,3	86,9	87,0	85,9	87,7	87,5
	A	dB(A)	-	-	-	-	84,5	85,0	85,3	84,2	85,5	85,9	86,9	87,0	85,9	87,7	87,5
	E	dB(A)	72,4	72,9	73,7	73,9	80,7	81,5	82,1	76,1	82,5	77,2	83,6	83,8	77,4	85,0	83,0
	L	dB(A)	71,8	72,9	73,3	73,9	80,7	81,5	82,1	76,1	82,5	76,5	83,6	83,8	77,4	85,0	83,5
	N	dB(A)	72,4	73,3	73,7	79,7	80,7	81,5	83,0	76,9	83,4	77,2	83,6	84,5	77,9	85,5	83,3
	U	dB(A)	-	-	-	84,0	84,5	85,0	86,6	85,8	86,8	85,9	86,9	87,9	87,0	88,5	88,5
Sans hauteurs manométriques																	
Dèbit d'air	°	m^3/h	-	-	-	-	42.300	42.300	40.400	40.400	40.400	38.700	63.700	61.000	61.000	61.000	61.000
	A	m^3/h	-	-	-	-	40.400	40.400	38.600	38.600	38.600	61.100	61.000	58.500	58.500	58.500	58.500
	E	m^3/h	-	-	-	-	26.800	26.800	25.600	25.600	25.600	40.500	40.500	38.800	38.800	38.800	38.800
	L	m^3/h	-	-	-	-	30.900	30.900	29.500	29.500	29.500	28.300	46.500	44.600	44.600	44.600	44.600
	N	m^3/h	-	-	-	26.800	25.600	25.600	40.500	40.500	40.500	38.800	38.800	54.600	54.600	54.600	54.600
	U	m^3/h	-	-	-	45.700	44.000	44.000	69.000	69.000	69.000	66.500	69.000	66.500	66.500	66.500	66.500
Pression statique utile	°,A,E,L	Pa	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	N,U	Pa	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	-	-	-	-	86,6	86,8	87,0	86,0	87,1	86,0	88,2	88,3	87,7	88,6	88,5
	A	dB(A)	-	-	-	-	86,6	86,8	87,0	86,0	87,1	87,7	88,2	88,3	87,7	88,6	88,5
	E	dB(A)	-	-	-	-	80,7	81,5	82,1	76,1	82,5	77,2	83,6	83,8	77,4	85,0	83,0
	L	dB(A)	-	-	-	-	80,7	81,5	82,1	76,1	82,5	76,5	83,6	83,8	77,4	85,0	83,5
	N	dB(A)	-	-	-	79,7	80,7	81,5	83,0	76,9	83,4	77,2	83,6	84,5	77,9	85,5	83,3
	U	dB(A)	-	-	-	86,4	86,6	86,8	88,5	87,7	88,6	87,7	88,2	89,3	88,9	89,6	89,6

Taille			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Ventilateurs: J																	
Ventilateur inverter																	
Moteur ventilateur	°,A,E,L,N,U	Type	Inverter														
Dèbit d'air	°	m^3/h	-	-	-	-	36.600	36.600	35.100	35.100	35.100	33.700	55.200	53.100	53.100	53.100	53.100
	A	m^3/h	-	-	-	-	35.100	35.100	33.800	33.800	33.700	53.100	53.100	51.100	51.100	51.100	51.100
	E	m^3/h	20.700	22.200	27.500	24.800	26.800	26.800	25.600	25.600	25.600	40.500	40.500	38.800	38.800	38.800	38.800
	L	m^3/h	15.200	20.700	22.200	27.500	30.900	30.900	29.500	29.500	29.500	28.300	46.500	44.600	44.600	44.600	44.600
	N	m^3/h	22.200	27.500	24.800	26.800	25.600	25.600	40.500	40.500	40.500	38.800	38.800	54.600	54.600	54.600	54.600
	U	m^3/h	-	-	-	35.100	33.700	33.700	53.100	53.100	51.100	71.200	71.200	53.100	51.100	71.200	71.200
Pression statique utile	°,A	Pa	-	-	-	-	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	E,L	Pa	20	20	20	20	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	N	Pa	20	20	20	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	U	Pa	-	-	-	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)																	
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	-	-	-	-	84,5	85,0	85,3	84,2	85,5	84,3	86,9	87,0	85,9	87,7	87,5
	A	dB(A)	-	-	-	-	84,5	85,0	85,3	84,2	85,5	85,9	86,9	87,0	85,9	87,7	87,5
	E	dB(A)	72,4	72,9	73,7	73,9	80,7	81,5	82,1	76,1	82,5	77,2	83,6	83,8	77,4	85,0	83,0
	L	dB(A)	71,8	72,9	73,3	73,9	80,7	81,5	82,1	76,1	82,5	76,5	83,6	83,8	77,4	85,0	83,5
	N	dB(A)	72,4	73,3	73,7	79,7	80,7	81,5	83,0	76,9	83,4	77,2	83,6	84,5	77,9	85,5	83,3
	U	dB(A)	-	-	-	84,0	84,5	85,0	86,6	86,8	86,9	87,9	88,5	85,8	85,9	87,0	88,5

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent. Pression sonore mesurée en champ libre (conformément à la norme UNI EN ISO 3744).

DIMENSIONS



Taille			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Dimensions et poids																	
A	°,A	mm	-	-	-	-	1.898	1.898	1.898	1.898	1.898	1.898	1.898	1.898	1.898	1.898	1.898
	E,L	mm	1.680	1.680	1.680	1.680	1.898	1.898	1.898	1.898	1.898	1.898	1.898	1.898	1.898	1.898	1.898
	N	mm	1.680	1.680	1.680	1.898	1.898	1.898	1.898	1.898	1.898	1.898	1.898	1.898	1.898	1.898	1.898
	U	mm	-	-	-	1.898	1.898	1.898	1.898	1.898	1.898	1.898	1.898	1.898	1.898	1.898	1.898
B	°	mm	-	-	-	-	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	4.010	4.010	4.010	4.010	4.010
	A	mm	-	-	-	-	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	4.010	4.010	4.010	4.010	4.010	4.010
	E	mm	2.450	2.950	2.950	2.950	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	4.010	4.010	4.010	4.010	4.010	4.010
	L	mm	2.450	2.450	2.950	2.950	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	4.010	4.010	4.010	4.010	4.010
	N	mm	2.950	2.950	2.950	3.200	3.200	3.200	4.010	4.010	4.010	4.010	4.010	5.200	5.200	5.200	5.200
	U	mm	-	-	-	3.200	3.200	3.200	4.010	4.010	4.010	4.010	4.010	5.200	5.200	5.200	5.200
C	°,A	mm	-	-	-	-	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
	E,L,N	mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
	U	mm	-	-	-	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Poids																	
Sans kit hydraulique	°	kg	-	-	-	-	993	1018	1075	1160	1075	1210	1267	1427	1331	1440	1392
	A	kg	-	-	-	-	1046	1072	1116	1200	1116	1325	1347	1507	1410	1531	1471
	E	kg	828	889	912	962	1046	1072	1116	1116	1347	1507	1531	1200	1325	1410	1471
	L	kg	810	828	894	907	993	1018	1075	1160	1075	1210	1267	1427	1331	1440	1392
	N	kg	884	907	957	1020	1076	1109	1232	1243	1426	1647	1660	1327	1415	1549	1607
	U	kg	-	-	-	1020	1076	1109	1232	1243	1426	1647	1660	1327	1415	1549	1607

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NRB 0282H-0754H

Pompe à chaleur réversible à condensation par air

Puissance frigorifique 52 ÷ 261 kW
Puissance thermique 57 ÷ 193 kW

- **Rendements élevés aux charges partielles**
- **Redondance des composants pour une plus grande sécurité**
- **Quantités de fluide frigorigène réduites**
- **Dimensions compactes**



DESCRIPTION

Pompes à chaleur réversibles d'extérieur pour la production d'eau glacée/chaude, conçues pour satisfaire les exigences des complexes résidentiels et commerciaux ou pour les applications industrielles.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

° Standard
A A haute efficacité
E A haute efficacité silencieuse
L Standard silenceuse

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Fonctionnement à pleine charge jusqu'à une température de l'air extérieur de -15 °C durant l'hiver, jusqu'à 48 °C durant l'été. L'unité peut produire eau chaude jusqu'à 55 °C (pour plus d'informations se référer à la documentation technique).

Unité mono et bi-circuit

Les unités sont mono et bi-circuit pour assurer l'efficacité maximale tant à pleine charge qu'aux charges partielles.

Nouvelles batteries de condensation

Toute la gamme utilise des batteries de condensation cuivre - aluminium avec les rangs à diamètre réduit, permettant d'utiliser une moindre quantité de gaz par rapport aux batteries traditionnelles.

Vanne d'expansion électronique

La possibilité d'utiliser le détendeur thermostatique électronique, disponible dans le configurateur, apporte d'importants bénéfices, particulièrement lorsque le réfrigérateur travaille aux charges partielles pour l'avantage du rendement énergétique de l'unité.

Option de kit hydraulique intégré

Possibilité de kit hydraulique intégré qui contient les principaux composants hydrauliques, pour avoir également une solution économique et facilitant l'installation finale.
Il est disponible dans différentes configurations avec ballon tampon ou avec pompes même à inverter avec vitesse fixe ou variable.

DÉBIT VARIABLE : Régler correctement a vitesse des pompes commandées par un Inverter selon la charge requise par l'installation permet de réduire la consommation d'électricité.

CONTRÔLE

Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.

— La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
— La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.
— **Contrôle HP flottant :** fonction pouvant être activée avec des ventilateurs inverter ou avec DCPX qui permet d'optimiser le fonctionnement de l'unité dans n'importe quel point de travail par la modulation continue de la vitesse des ventilateurs. De plus, l'utilisation des ventilateurs inverter permet d'augmenter le rendement énergétique aux charges partielles.
— **Modalité night mode:** uniquement dans les versions **non silencieuses, avec le ventilateur à être, inverter ou phase-cut ou avec l'accessoire DCPX**, il est possible de définir un profil de fonctionnement silencieux, utile par exemple la nuit pour un plus grand confort acoustique, mais garantissant toujours les performances même aux heures de charge maximale.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBAC-ONE: Interface de communication Ethernet pour protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP, protocole HTTPS pour interface web, protocoles de communication cryptés et gestion des identifiants d'accès conformément aux normes les plus récentes. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERLINK: Aerlink est une passerelle WiFi dotée d'un port série RS485 qui permet à une vaste gamme de produits Aermec (pompes à chaleur/groupes d'eau glacée/contrôleurs d'installation) équipés de cette interface, de se connecter facilement et en toute sécurité à un réseau WiFi. Elle fonctionne aussi bien comme point d'accès (AP access point) que comme client (WiFi Station), et peut être connectée à un seul générateur ou à un seul centralisateur d'installation, ce qui permet de les intégrer

facilement dans n'importe quel réseau. Grâce aux applications AerApp et AerPlants, utilisables sur les plateformes Android et iOS, la gestion à distance des systèmes de climatisation d'Aermec peut être rendue intuitive et simple.

AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 cartes/platines de contrôle. La connexion s'effectue via un câble et/ou une clé USB. La connectivité Wi-Fi n'est pas disponible. Il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures. Avec l'achat du Routeur, le Client bénéficie d'une période gratuite de 24 mois pendant laquelle il peut utiliser le Service Aernet sans frais supplémentaires. A l'issue de cette période initiale, le Service peut être renouvelé en souscrivant un abonnement pour une période de 1, 2 ou 3 ans. Pour plus de détails sur les coûts et les modalités de renouvellement, veuillez contacter notre siège en Italie ou consulter la documentation technique disponible sur notre site webwww.aermec.com.

MULTICHILLER-EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle (max. n° 9), en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.

PGD1: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.

SGD: Expansion électronique qui peut être connectée au système photovoltaïque et aux pompes à chaleur pour accumuler la chaleur dans le réservoir A.C.S., ou dans le système de chauffage, pendant la phase de production et la restituer lorsque la demande de chaleur est plus importante.

PR4: Panneau à distance avec afficheur LCD et clavier tactile pour effectuer les contrôles de base, la programmation des plages horaires et le signalement des alarmes pour une seule unité.

L'accessoire PR4 ne doit être combiné à l'interface de communication RS485 que lorsque le port série est occupé par un autre appareil.

DCPX: Dispositif pour contrôler la température de condensation, avec modulation en continu de la vitesse du ventilateur par le transducteur de pression.

GP: Grille anti-intrusion.

VT: Supports antivibratiles.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

DRE: Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage.

RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).

C-TOUCH: Clavier à écran tactile de 7" qui permet de naviguer de manière intuitive parmi les différents écrans, pour modifier les paramètres de fonctionnement et afficher de manière graphique le comportement de certaines tailles en temps réel.

AERCALM: L'accessoire installé à l'intérieur du boîtier électrique de l'unité est destiné à mettre à disposition un contact propre pour commander, en fonction de la température de l'air extérieur, une chaudière en remplacement de la pompe à chaleur. Aercalm doit être demandé lors de la commande car il est installé en usine.

COMPATIBILITÉ AVEC LE SYSTÈME VMF

Pour de plus amples informations concernant le système VMF, consulter la documentation correspondante.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
AER485P1	°,A					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBAC-ONE	°,A					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	°,A					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERLINK	°,A					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	°,A					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER-EVO	°,A					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	°,A					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SGD	°,A					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Panneau à distance

Modèle	Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
PR4	°,A					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

L'accessoire PR4 ne doit être combiné à l'interface de communication RS485 que lorsque le port série est occupé par un autre appareil.

Contrôle la température de condensation

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Ventilateurs: M															
E, L	DCPX141	DCPX141	DCPX141	DCPX141	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ventilateurs: °															
°	-	-	-	-	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143
A	-	-	-	-	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143
E, L	DCPX140	DCPX140	DCPX140	DCPX140	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série

Support antivibratoires

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Kit hydraulique intégré: 00, I1, I2, I3, I4, P1, P2, P3, P4															
°	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
E	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
L	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
Kit hydraulique intégré: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, K1, K2, K3, K4, W1, W2, W3, W4															
°	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
E	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
L	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22

Grilles anti-intrusion

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
°	-	-	-	-	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)
A	-	-	-	-	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)
E	GP3	GP4	GP4	GP4	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)
L	GP3	GP3	GP4	GP4	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)

(1) x _ indique la quantité à acheter
L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -

Dispositif de réduction de l'intensité de démarrage

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604
°, A	-	-	-	-	DRENRB502 (1)	DRENRB552 (1)	DRENRB602 (1)	DRENRB604 (1)
E, L	DRENRB282 (1)	DRENRB302 (1)	DRENRB332 (1)	DRENRB352 (1)	DRENRB502 (1)	DRENRB552 (1)	DRENRB602 (1)	DRENRB604 (1)

(1) Uniquement pour alimentations 400 V 3N ~ 50 Hz et 400 V 3 ~ 50 Hz. La présence de x 2 ou x 3 indique la quantité à commander.
L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
°, A, E, L	DRENRB652 (1)	DRENRB654 (1)	DRENRB682 (1)	DRENRB702 (1)	DRENRB704 (1)	DRENRB752 (1)	DRENRB754 (1)

(1) Uniquement pour alimentations 400 V 3N ~ 50 Hz et 400 V 3 ~ 50 Hz. La présence de x 2 ou x 3 indique la quantité à commander.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Resynchroniseur de courant

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
°, A	-	-	-	-	RIF0502	RIF0552	RIF0602	RIF0604	RIF0652	RIF0654	RIF0682	RIF0702	RIF0704	RIF0752	RIF0754
E, L	RIF0282	RIF0302	RIF0332	RIF0352	RIF0502	RIF0552	RIF0602	RIF0604	RIF0652	RIF0654	RIF0682	RIF0702	RIF0704	RIF0752	RIF0754

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Clavier à écran tactile

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
°, A, E, L	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Contact propre pour le contrôle d'une chaudière.

Modèle	Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
AERCALM	°,A,E,L								•		•			•		•

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3		**NRB**
4,5,6,7		**Taille** 0282, 0302, 0332, 0352, 0502, 0552, 0602, 0604, 0652, 0654, 0682, 0702, 0704, 0752, 0754
8		**Champ d'utilisation**
	X	Détendeur thermostatique électronique (1)
	Y	Double détendeur thermostatique mécanique pour basse température (2)
	Z	Détendeur thermostatique électronique pour basse température (3)
	°	Détendeur thermostatique mécanique standard (1)
9		**Modèle**
	H	Pompe à chaleur
10		**Récupération de chaleur**
	D	Avec désurchauffeur (4)
	°	Sans récupération de chaleur
11		**Version**
	°	Standard
	A	A haute efficacité
	E	A haute efficacité silencieuse (5)
	L	Standard silenceuse (5)
12		**Batteries**
	R	Cuivre - cuivre
	V	En cuivre - aluminium verni
	°	En cuivre - aluminium
13		**Ventilateurs**
	J	Inverter
	M	Majoré (6)
	°	Standard
14		**Alimentation**
	°	400V ~ 3N 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
15,16		**Kit hydraulique intégré**
		Sans kit hydraulique
	00	Sans kit hydraulique
		Kit avec ballon tampon et pompe/s
	01	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique
	02	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve
	03	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique
	04	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve
		Kit avec pompe(s) et ballon tampon avec trous pour les éventuelles résistances électriques
	05	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à faible hauteur manométrique (7)
	06	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve (7)
	07	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à grande hauteur manométrique (7)
	08	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve (7)
		Double anneau
	09	Double anneau
		Kit avec pompe/s
	P1	pompe simple à faible hauteur manométrique
	P2	pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve
	P3	pompe simple à grande hauteur manométrique
	P4	pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve
		Kit avec pompe/s avec inverter à vitesse fixe
	I1	Pompe simple à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe
	I2	Pompe simple à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe + pompe de réserve
	I3	Pompe simple à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe
	I4	Pompe simple à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe + pompe de réserve
		Kit avec ballon tampon et pompe/s avec inverter à vitesse fixe
	K1	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe
	K2	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe + pompe de réserve
	K3	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe
	K4	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe + pompe de réserve
		Kit avec ballon tampon et pompe/s avec inverter à vitesse variable
	W1	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse variable
	W2	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse variable + pompe de réserve
	W3	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse variable

Champ	Description
W4	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse variable + pompe de réserve

(1) Eau produite de 4 °C ÷ 18 °C
(2) Eau produite de -10 °C ÷ 18 °C
(3) Eau produite entre 4 ° C et -8 ° C pour la version °, -10 ° C pour les autres versions
(4) Le désurchauffeur doit être intercepté pendant le fonctionnement à chaud. Pendant le fonctionnement à froid, il est nécessaire de garantir en permanence une température de l'eau non inférieure à 35 °C à l'entrée de l'échangeur.
(5) Les tailles 0282-0302-0332-0352 sont uniquement en modèle silencieux « HL/HE »
(6) Seulement pour les tailles 0282 ÷ 0352
(7) Les ballons tampon avec trous pour résistances d'intégration (non fournies) quittent l'usine avec des bouchons en plastique de protection. Avant le chargement de l'installation, s'il n'est pas prévu d'installer une ou toutes les résistances, il est obligatoire de remplacer les bouchons en plastique par des bouchons appropriés, disponibles dans le commerce.

DONNÉES TECHNIQUES 12 °C/ 7 °C - 40 °C/ 45 °C

NRB H°

Taille		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Ventilateurs: °																
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																
Puissance frigorifique	kW	-	-	-	-	91,2	99,7	116,0	115,4	124,7	133,4	151,0	169,9	159,9	187,2	180,8
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	33,5	37,5	42,6	46,2	47,8	51,2	51,7	60,0	58,0	69,8	65,7
Courant total absorbé froid	A	-	-	-	-	60,80	66,60	73,70	83,00	83,10	91,80	89,60	101,90	105,00	115,80	116,30
EER	W/W	-	-	-	-	2,72	2,66	2,72	2,50	2,61	2,60	2,92	2,83	2,76	2,68	2,75
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	15.705	17.177	19.972	19.876	21.484	22.988	25.997	29.247	27.534	32.236	31.116
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	-	35	42	37	44	43	44	50	61	65	74	59
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)																
Puissance thermique	kW	-	-	-	-	96,8	105,8	123,7	129,0	136,1	143,4	158,7	178,4	171,8	198,7	188,6
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	31,0	33,8	38,7	42,7	43,3	47,7	51,2	58,2	57,3	66,0	61,8
Courant total absorbé chaud	A	-	-	-	-	56,10	60,00	68,30	76,60	75,60	86,90	88,70	98,80	103,90	109,60	110,90
COP	W/W	-	-	-	-	3,12	3,13	3,20	3,03	3,15	3,01	3,10	3,07	3,00	3,01	3,05
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	16.773	18.334	21.443	22.371	23.594	24.863	27.527	30.948	29.797	34.460	32.710
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	-	40	48	43	56	52	52	56	69	76	84	65

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

NRB HL

Taille		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Ventilateurs: °																
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																
Puissance frigorifique	kW	52,1	59,2	67,3	78,1	88,5	96,5	111,5	110,4	119,3	126,4	147,0	164,5	154,9	180,5	174,0
Puissance absorbée	kW	19,5	22,0	24,8	29,5	34,1	38,3	44,1	48,4	49,9	54,2	52,3	61,5	59,2	72,5	67,8
Courant total absorbé froid	A	35,30	41,00	46,60	55,20	59,30	65,70	73,50	83,90	83,80	93,60	87,00	100,30	103,20	115,60	115,80
EER	W/W	2,67	2,69	2,71	2,65	2,60	2,52	2,53	2,28	2,39	2,33	2,81	2,68	2,62	2,49	2,57
Débit eau côté installation	l/h	8.974	10.197	11.584	13.455	15.234	16.630	19.200	19.020	20.540	21.776	25.312	28.324	26.677	31.068	29.958
Pertes de charge côté installation	kPa	33	42	33	45	33	39	34	40	39	40	48	58	60	69	55
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)																
Puissance thermique	kW	57,5	65,7	75,3	84,9	96,8	105,8	123,7	129,0	136,1	143,4	158,7	178,4	171,8	198,7	188,6
Puissance absorbée	kW	17,6	20,7	23,1	26,9	31,0	33,8	38,7	42,6	43,3	47,7	51,2	58,2	57,3	66,0	61,8
Courant total absorbé chaud	A	31,90	38,50	43,50	50,50	56,10	60,00	68,30	76,60	75,60	86,90	88,70	98,80	103,90	109,60	110,90
COP	W/W	3,27	3,17	3,26	3,16	3,12	3,13	3,20	3,03	3,15	3,01	3,10	3,07	3,00	3,01	3,05
Débit eau côté installation	l/h	9.973	11.376	13.056	14.711	16.773	18.334	21.443	22.371	23.594	24.863	27.527	30.948	29.797	34.460	32.710
Pertes de charge côté installation	kPa	41	53	42	54	40	47	43	55	52	52	56	69	75	84	65

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

NRB HA

Taille		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Ventilateurs: °																
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																
Puissance frigorifique	kW	-	-	-	-	96,9	106,5	123,6	123,1	133,6	142,1	163,9	178,5	168,0	199,9	190,0
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	32,3	36,1	39,5	43,3	45,0	47,2	50,7	57,0	55,4	66,5	62,8
Courant total absorbé froid	A	-	-	-	-	57,40	61,50	68,40	73,30	74,30	78,70	85,50	93,90	99,30	102,30	106,30
EER	W/W	-	-	-	-	3,00	2,95	3,13	2,84	2,97	3,01	3,23	3,13	3,03	3,01	3,03
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	16.684	18.331	21.277	21.205	23.007	24.462	28.216	30.726	28.924	34.406	32.698
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	-	26	31	32	38	38	50	44	52	50	56	54
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)																
Puissance thermique	kW	-	-	-	-	100,3	110,9	124,3	129,7	138,2	149,4	164,1	179,7	172,3	200,6	190,0
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	30,7	33,5	37,6	40,5	42,0	46,7	50,2	56,3	54,3	62,9	59,5
Courant total absorbé chaud	A	-	-	-	-	55,80	59,70	66,50	73,10	73,70	85,60	87,30	96,20	99,10	105,70	107,10
COP	W/W	-	-	-	-	3,27	3,31	3,31	3,20	3,29	3,20	3,27	3,19	3,17	3,19	3,19
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	17.406	19.230	21.553	22.489	23.953	25.914	28.469	31.171	29.889	34.800	32.956
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	-	28	34	33	42	41	56	45	54	54	57	55

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

NRB HE

Taille		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Ventilateurs: °																
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																
Puissance frigorifique	kW	55,4	62,1	70,0	81,2	94,0	103,0	119,1	117,6	128,0	138,3	159,4	172,5	162,3	191,7	182,6
Puissance absorbée	kW	18,5	21,0	23,7	28,3	32,8	36,9	40,7	44,7	46,9	47,7	51,4	58,5	56,7	69,3	64,9
Courant total absorbé froid	A	32,00	36,50	42,00	46,60	55,80	60,50	67,90	73,60	74,60	76,20	83,00	92,50	97,50	102,30	105,80
EER	W/W	3,00	2,96	2,95	2,86	2,86	2,79	2,92	2,63	2,73	2,90	3,10	2,95	2,87	2,77	2,81
Débit eau côté installation	l/h	9.530	10.696	12.052	13.983	16.181	17.722	20.498	20.255	22.037	23.819	27.431	29.692	27.947	33.000	31.425
Pertes de charge côté installation	kPa	23	29	26	35	24	29	30	34	34	48	41	49	47	51	50
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)																
Puissance thermique	kW	59,0	68,2	76,6	87,1	100,3	110,9	124,3	129,7	138,2	149,4	164,1	179,7	172,3	200,6	190,0
Puissance absorbée	kW	17,5	20,3	22,9	26,4	30,7	33,5	37,6	40,5	42,0	46,7	50,2	56,3	54,3	62,9	59,5
Courant total absorbé chaud	A	32,70	38,10	44,10	50,00	55,80	59,70	66,60	73,10	73,70	85,60	87,30	96,20	99,10	105,70	107,10
COP	W/W	3,37	3,36	3,35	3,30	3,27	3,31	3,31	3,20	3,29	3,20	3,27	3,19	3,17	3,19	3,19
Débit eau côté installation	l/h	10.227	11.816	13.289	15.100	17.406	19.230	21.553	22.489	23.953	25.914	28.469	31.171	29.889	34.800	32.956
Pertes de charge côté installation	kPa	26	35	31	41	28	34	33	42	41	56	45	54	54	57	55

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

DONNÉES TECHNIQUES 23 °C/ 18 °C - 30 °C/ 35 °C

NRB H°

Taille		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Ventilateurs: °																
Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (1)																
Puissance frigorifique	kW	-	-	-	-	122,6	133,3	155,1	154,9	165,6	183,4	203,5	227,9	218,9	248,3	247,3
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	36,3	41,0	46,5	50,2	52,2	55,9	55,8	65,6	62,6	77,0	72,2
Courant total absorbé froid	A	-	-	-	-	65,10	72,10	79,80	89,40	90,10	99,00	95,60	109,70	111,50	125,70	125,90
EER	W/W	-	-	-	-	3,38	3,25	3,33	3,08	3,17	3,28	3,65	3,48	3,50	3,23	3,42
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	21.190	23.054	26.805	26.775	28.622	31.700	35.175	39.395	37.837	42.931	42.743
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	-	63	75	67	81	76	84	92	111	123	131	112
Performances en chauffage 30 °C / 35 °C (2)																
Puissance thermique	kW	-	-	-	-	98,8	107,2	127,4	132,8	139,6	146,7	163,5	182,9	176,8	201,7	192,4
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	25,4	27,7	31,8	34,3	35,5	38,4	42,0	47,3	46,5	53,2	50,4
Courant total absorbé chaud	A	-	-	-	-	45,70	49,00	55,80	61,30	61,80	69,70	72,30	79,90	83,80	87,90	89,90
COP	W/W	-	-	-	-	3,89	3,87	4,01	3,87	3,93	3,82	3,90	3,87	3,80	3,79	3,82
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	17.058	18.508	21.998	22.936	24.118	25.357	28.248	31.616	30.551	34.851	33.261
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	-	41	49	45	59	54	54	59	72	80	86	68

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 23 °C / 18 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 30 °C / 35 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

NRB HL

Taille		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Ventilateurs: °																
Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (1)																
Puissance frigorifique	kW	69,6	79,3	92,2	105,6	118,1	128,2	147,6	146,8	156,6	170,9	196,8	218,8	210,1	237,3	235,3
Puissance absorbée	kW	21,9	24,2	27,3	32,5	37,3	42,4	48,9	53,8	55,5	60,7	57,2	68,1	64,8	81,0	75,7
Courant total absorbé froid	A	39,10	44,50	50,60	60,10	64,30	72,00	81,00	92,40	92,60	103,90	94,10	109,80	111,50	127,60	127,80
EER	W/W	3,18	3,27	3,37	3,25	3,17	3,02	3,02	2,73	2,82	2,82	3,44	3,22	3,24	2,93	3,11
Débit eau côté installation	l/h	12.041	13.740	15.960	18.270	20.427	22.163	25.508	25.376	27.064	29.542	34.006	37.824	36.327	41.017	40.668
Pertes de charge côté installation	kPa	59	77	63	83	59	69	61	70	68	73	86	103	112	120	101
Performances en chauffage 30 °C / 35 °C (2)																
Puissance thermique	kW	58,9	66,7	77,1	86,8	98,8	107,2	127,4	132,8	139,6	146,7	163,5	182,9	176,8	201,7	192,4
Puissance absorbée	kW	13,9	16,5	18,4	21,5	25,4	27,7	31,8	34,3	35,5	38,4	42,0	47,3	46,5	53,2	50,4
Courant total absorbé chaud	A	25,00	30,40	34,50	40,20	45,70	49,00	55,80	61,30	61,70	69,70	72,30	79,90	83,80	87,90	89,90
COP	W/W	4,25	4,06	4,19	4,03	3,89	3,87	4,01	3,87	3,93	3,82	3,90	3,87	3,80	3,79	3,82
Débit eau côté installation	l/h	10.168	11.516	13.317	14.972	17.058	18.508	21.998	22.936	24.118	25.357	28.248	31.616	30.551	34.851	33.261
Pertes de charge côté installation	kPa	42	54	44	56	41	48	45	57	54	54	59	72	79	86	68

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 23 °C / 18 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 30 °C / 35 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

NRB HA

Taille		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Ventilateurs: °																
Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (1)																
Puissance frigorifique	kW	-	-	-	-	131,3	143,6	166,5	170,4	178,7	198,2	222,3	241,2	231,6	268,1	261,3
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	34,9	39,4	42,9	47,2	49,0	50,3	54,8	62,4	59,6	73,6	68,8
Courant total absorbé froid	A	-	-	-	-	61,20	66,40	73,60	78,90	80,10	82,50	91,30	101,40	105,20	111,60	114,70
EER	W/W	-	-	-	-	3,77	3,65	3,88	3,61	3,65	3,94	4,06	3,86	3,88	3,65	3,80
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	22.699	24.821	28.771	29.452	30.874	34.255	38.412	41.683	40.019	46.336	45.163
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	-	48	57	59	73	68	98	81	97	96	102	103
Performances en chauffage 30 °C / 35 °C (2)																
Puissance thermique	kW	-	-	-	-	104,2	114,6	128,1	133,6	141,8	154,4	169,0	184,0	177,3	203,5	193,6
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	25,2	27,6	30,9	32,6	34,4	38,0	41,2	45,8	44,1	50,7	48,5
Courant total absorbé chaud	A	-	-	-	-	45,60	48,90	54,50	58,50	60,20	69,10	71,20	77,80	80,00	84,90	86,90
COP	W/W	-	-	-	-	4,14	4,16	4,15	4,10	4,12	4,07	4,10	4,02	4,02	4,01	3,99
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	18.004	19.795	22.128	23.077	24.492	26.674	29.206	31.801	30.649	35.173	33.469
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	-	30	36	35	45	43	60	47	56	56	58	57

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 23 °C / 18 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 30 °C / 35 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

NRB HE

Taille		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Ventilateurs: °																
Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (1)																
Puissance frigorifique	kW	76,4	85,7	96,8	111,4	126,2	137,5	158,5	160,4	168,9	191,5	214,3	230,5	221,2	253,2	247,4
Puissance absorbée	kW	20,4	23,1	25,7	31,2	35,9	41,0	45,2	49,8	52,2	51,4	56,4	65,1	62,1	78,2	72,6
Courant total absorbé froid	A	35,10	39,60	45,00	50,70	60,50	66,50	74,70	81,20	82,40	81,00	90,00	101,80	105,50	114,30	117,10
EER	W/W	3,74	3,72	3,77	3,57	3,51	3,36	3,51	3,22	3,24	3,72	3,80	3,54	3,56	3,24	3,41
Débit eau côté installation	l/h	13.219	14.836	16.740	19.268	21.829	23.767	27.392	27.721	29.185	33.098	37.025	39.827	38.232	43.759	42.750
Pertes de charge côté installation	kPa	43	55	50	66	44	52	53	64	60	92	75	88	88	91	92
Performances en chauffage 30 °C / 35 °C (2)																
Puissance thermique	kW	60,5	70,2	78,9	90,4	104,2	114,6	128,1	133,6	141,8	154,4	169,0	184,0	177,3	203,5	193,6
Puissance absorbée	kW	13,8	16,1	18,2	21,1	25,2	27,6	30,9	32,6	34,4	38,0	41,2	45,8	44,1	50,7	48,5
Courant total absorbé chaud	A	25,70	30,10	34,90	39,80	45,60	48,90	54,50	58,50	60,20	69,10	71,20	77,80	80,00	84,90	86,90
COP	W/W	4,38	4,36	4,34	4,28	4,14	4,16	4,15	4,10	4,12	4,07	4,10	4,02	4,02	4,01	3,99
Débit eau côté installation	l/h	10.456	12.125	13.636	15.617	18.004	19.795	22.128	23.077	24.492	26.674	29.206	31.801	30.649	35.173	33.469
Pertes de charge côté installation	kPa	27	37	33	43	30	36	35	45	43	60	47	56	56	58	57

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 23 °C / 18 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 30 °C / 35 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

DONNÉES ÉNERGÉTIQUES

Taille			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Ventilateurs: °																	
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)																	
SEER	°	W/W	-	-	-	-	3,92	3,83	3,99	3,70	3,91	3,67	4,14	3,97	3,73	3,88	3,76
	A	W/W	-	-	-	-	4,21	4,14	4,39	3,93	4,20	3,92	4,38	4,27	3,99	4,24	4,06
	E	W/W	4,28	4,32	4,22	4,24	4,17	4,10	4,33	3,86	4,12	3,93	4,35	4,21	3,98	4,16	3,92
	L	W/W	4,10	4,11	4,11	4,00	3,88	3,83	3,93	3,68	3,89	3,64	4,08	3,89	3,70	3,81	3,71
Efficacité saisonnière	°	%	-	-	-	-	154,00	150,00	157,00	145,00	153,00	144,00	163,00	156,00	146,00	152,00	147,00
	A	%	-	-	-	-	165,00	163,00	173,00	154,00	165,00	154,00	172,00	168,00	157,00	167,00	159,00
	E	%	168,00	170,00	166,00	167,00	164,00	161,00	170,00	151,00	162,00	154,00	171,00	165,00	156,00	163,00	154,00
	L	%	161,00	161,00	161,00	157,00	152,00	150,00	154,00	144,00	153,00	143,00	160,00	153,00	145,00	149,00	145,00
Water Regulation (1)	°,A	Type	-	-	-	-	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO
	E,L	Type	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C (2)																	
Classe d'efficacité énergétique	°,A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E,L		A++	A++	A++	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pdesignh	°	kW	-	-	-	-	88,80	97,30	112,20	116,80	124,50	129,90	144,90	162,80	157,50	182,70	172,10
	A	kW	-	-	-	-	90,20	99,60	112,20	116,80	125,80	135,00	149,00	164,10	157,00	183,30	173,60
	E	kW	53,46	53,46	53,46	78,80	90,20	99,60	112,20	116,80	125,80	135,00	149,00	164,10	157,00	183,30	173,60
	L	kW	52,20	60,22	68,44	78,20	88,80	97,30	112,20	116,80	124,50	129,90	144,90	162,80	157,50	182,70	172,10
SCOP	°	W/W	-	-	-	-	3,47	3,56	3,59	3,34	3,58	3,31	3,43	3,51	3,23	3,54	3,29
	A	W/W	-	-	-	-	3,53	3,65	3,66	3,40	3,65	3,38	3,57	3,61	3,29	3,63	3,40
	E	W/W	4,03	4,03	4,03	3,89	3,54	3,65	3,66	3,40	3,65	3,38	3,57	3,61	3,29	3,63	3,40
	L	W/W	3,98	3,89	3,88	3,83	3,47	3,56	3,59	3,34	3,58	3,31	3,43	3,51	3,23	3,54	3,29
ηsh	°	%	-	-	-	-	135,90	139,50	140,40	130,40	140,30	129,50	134,00	137,30	126,30	138,40	128,50
	A	%	-	-	-	-	138,00	142,80	143,20	133,00	143,10	132,10	139,80	141,30	128,40	142,00	133,00
	E	%	158,26	158,26	158,26	152,70	138,50	142,80	143,20	133,00	143,10	132,10	139,80	141,30	128,40	142,00	133,00
	L	%	156,16	152,79	152,22	150,00	135,90	139,50	140,40	130,50	140,30	129,50	134,00	137,30	126,30	138,40	128,50
Water Regulation (1)	°,A	Type	-	-	-	-	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO
	E,L	Type	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.
(2) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Données électriques																	
Courant maximal (FLA)	°	A	-	-	-	-	74,3	79,2	88,1	100,3	97,0	113,5	115,9	130,5	134,6	147,2	144,4
	A	A	-	-	-	-	74,3	79,2	88,1	100,3	97,0	117,7	115,9	130,5	134,6	147,2	144,4
	E	A	42,6	49,2	56,9	65,3	74,3	79,2	88,1	100,3	97,0	117,7	115,9	130,5	134,6	147,2	144,4
	L	A	41,5	49,2	55,8	65,3	74,3	79,2	88,1	100,3	97,0	113,5	115,9	130,5	134,6	147,2	144,4
Courant de démarrage (LRA)	°	A	-	-	-	-	279,8	284,7	331,4	214,1	340,3	227,2	367,0	381,6	278,1	479,6	349,8
	A	A	-	-	-	-	279,8	284,7	331,4	214,1	340,3	231,5	367,0	381,6	278,1	479,6	349,8
	E	A	148,0	163,0	170,6	208,9	279,8	284,7	331,4	214,1	340,3	231,5	367,0	381,6	278,1	479,6	349,8
	L	A	146,9	163,0	169,5	208,9	279,8	284,7	331,4	214,1	340,3	227,2	367,0	381,6	278,1	479,6	349,8

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Circuit frigorifique

Taille			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Ventilateurs: °																	
Compresseur																	
Type	°,A	Type	-	-	-	-	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	E,L	Type	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Réglage compresseur	°,A	Type	-	-	-	-	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
	E,L	Type	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
Nombre	°,A	n°	-	-	-	-	2	2	2	4	2	4	2	2	4	2	4
	E,L	n°	2	2	2	2	2	2	2	4	2	4	2	2	4	2	4
Circuits	°,A	n°	-	-	-	-	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2
	E,L	n°	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2
Réfrigérant	°,A	Type	-	-	-	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	E,L	Type	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Charge en fluide frigorigène totale (1)	°	kg	-	-	-	-	12,20	12,20	16,80	17,60	16,80	20,00	24,50	24,50	23,00	24,50	23,00
	A	kg	-	-	-	-	15,90	15,80	17,80	19,80	18,40	21,60	28,60	28,60	27,00	28,60	27,00
	E	kg	9,10	10,70	11,10	12,50	15,90	15,80	17,80	19,80	18,40	21,60	28,60	28,60	27,00	28,60	27,00
	L	kg	8,80	9,40	10,30	11,00	12,20	12,20	16,80	17,60	16,80	20,00	24,50	24,50	23,00	24,50	23,00
Potentiel réchauffement climatique (GWP)	°,A		-	-	-	-	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
	E,L		2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
CO_2 équivalent	°	tCO_2eq	-	-	-	-	25,47	25,47	35,08	36,74	35,08	41,76	51,15	51,16	48,02	51,15	48,02
	A	tCO_2eq	-	-	-	-	33,19	33,00	39,25	41,34	38,42	45,10	59,71	59,72	56,37	59,72	56,38
	E	tCO_2eq	19,00	22,34	23,17	26,10	33,19	33,00	39,25	41,34	38,42	45,10	59,71	59,72	56,37	59,72	56,38
	L	tCO_2eq	18,37	10,23	21,51	22,97	25,47	25,47	35,08	36,74	35,08	41,76	51,15	51,16	48,02	51,15	48,02

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Échangeur côté installation

Taille			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Raccords hydrauliques																	
Raccords (in/out)	°,A,E,L	Type	Joints rainuré														
Raccords (in/out)	°,A,E,L	Ø	2"1/2														

Ventilateurs

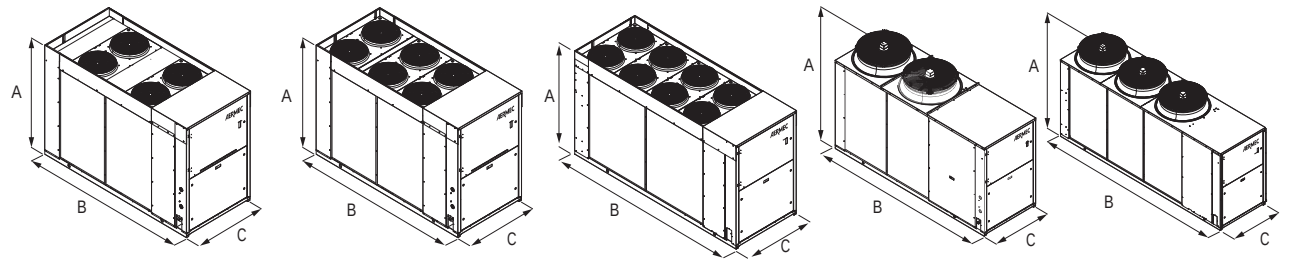
Taille			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Ventilateur																	
Type	°,A,E,L	Type	Axial														
Nombre	°	n°	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
	A	n°	-	-	-	-	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
	E	n°	6	6	8	8	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
	L	n°	4	6	6	8	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
Dèbit d'air	°	m^3/h	-	-	-	-	42.785	42.785	41.094	41.065	41.094	39.542	62.015	61.936	61.936	61.936	61.936
	A	m^3/h	-	-	-	-	41.080	41.080	39.461	39.461	39.461	59.684	59.701	59.684	59.684	59.684	59.684
	E	m^3/h	21.230	22.746	28.176	25.787	31.149	31.149	29.855	29.855	29.855	47.085	45.202	45.187	45.187	45.187	45.187
	L	m^3/h	15.574	21.226	22.732	28.156	32.650	32.650	31.613	31.169	31.161	29.823	47.087	47.125	47.125	47.125	47.125

Données sonores

Taille			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)																	
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	-	-	-	-	86,6	86,9	87,1	86,5	87,3	86,5	88,8	88,9	88,2	89,4	89,5
	A	dB(A)	-	-	-	-	86,6	86,9	87,1	86,5	87,3	88,2	88,8	88,9	88,2	89,4	89,5
	E	dB(A)	73,0	73,5	74,3	74,5	82,2	82,9	83,3	76,7	83,7	77,8	84,9	85,0	78,0	86,1	84,0
	L	dB(A)	72,4	73,5	73,9	74,5	82,2	82,9	83,3	76,7	83,7	77,1	84,9	85,0	78,0	86,1	84,0
Niveau de pression sonore (10 m)	°	dB(A)	-	-	-	-	54,8	55,0	55,2	54,6	55,4	54,6	56,8	56,9	56,2	57,4	57,5
	A	dB(A)	-	-	-	-	54,8	55,0	55,2	54,6	55,4	56,2	56,8	56,9	56,2	57,4	57,5
	E	dB(A)	41,3	41,7	42,5	42,7	50,3	51,0	51,4	44,8	51,8	45,8	52,9	53,1	46,0	54,1	52,0
	L	dB(A)	40,7	41,7	42,1	42,7	50,3	51,0	51,4	44,8	51,8	45,3	52,9	53,1	46,0	54,1	52,0

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS



Taille			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Dimensions et poids																	
A	°,A	mm	-	-	-	-	1.898	1.898	1.898	1.898	1.898	1.898	1.898	1.898	1.898	1.898	1.898
	E,L	mm	1.680	1.680	1.680	1.680	1.898	1.898	1.898	1.898	1.898	1.898	1.898	1.898	1.898	1.898	1.898
B	°	mm	-	-	-	-	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	4.010	4.010	4.010	4.010	4.010
	A	mm	-	-	-	-	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	4.010	4.010	4.010	4.010	4.010	4.010
	E	mm	2.450	2.950	2.950	2.950	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	4.010	4.010	4.010	4.010	4.010	4.010
	L	mm	2.450	2.450	2.950	2.950	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	4.010	4.010	4.010	4.010	4.010
C	°,A	mm	-	-	-	-	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
	E,L	mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NRG 0282-0804

Groupe d'eau glacée à condensation par air

Puissance frigorifique 55,8 ÷ 224,6 kW

- **Rendements élevés aux charges partielles**
- **Quantités de fluide frigorigène réduites**
- **Dimensions compactes**



DESCRIPTION

Unité extérieure pour la production d'eau glacée pour satisfaire les besoins de climatisation dans les ensembles résidentiels , commerciales ou industrielles .
Il s'agit d'unités à installer à l'extérieur équipées de compresseurs Scroll optimisés pour l'utilisation du gaz R32 (A2L).
Batterie de condensation dotée de tubes en cuivre et d'ailettes en aluminium, d'un échangeur à plaques.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

° Standard
A A haute efficacité
E A haute efficacité silencieuse
L Standard silenceuse
N A très haute efficacité, silencieuse
U A très haute efficacité

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Le fonctionnement à pleine charge est garanti jusqu'à 50 °C de température d'air extérieur . L'unité peut produire eau glacée à une température négative jusqu'à -10 ° C pour l'eau produite.
Pour plus d'informations, se référer au programme de sélection et à la documentation technique.

Unité mono et bi-circuit

Les unités sont mono et bi-circuit pour assurer l'efficacité maximale tant à pleine charge qu'aux charges partielles.

Réfrigérant HFC R32

L'impact environnemental est considérablement réduit grâce au réfrigérant R32 de nouvelle génération.
En combinant une charge de réfrigérant réduite à un faible potentiel de réchauffement global (PRG), ces unités affichent de faibles valeurs d'« équivalent CO_2 ».

Le leak detector est disponible de série.

Nouvelles batteries de condensation

Toute la gamme utilise des batteries de condensation cuivre - aluminium dotées de tubes au diamètre réduit,ce qui permet d'utiliser une plus petite quantité de gaz par rapport aux batteries traditionnelles.

Vanne d'expansion électronique

La possibilité d'utiliser le détendeur thermostatique électronique, apporte d'importants bénéfices, particulièrement lorsque le réfrigérateur travaille aux charges partielles pour l'avantage du rendement énergétique de l'unité.

Option de kit hydraulique intégré

Possibilité de kit hydraulique intégré qui contient les principaux composants hydrauliques, pour avoir également une solution économique et facilitant l'installation finale.
Il est disponible dans différentes configurations avec ballon tampon ou avec pompes même à inverter avec vitesse fixe ou variable.

DÉBIT VARIABLE : Régler correctement a vitesse des pompes commandées par un Inverter selon la charge requise par l'installation permet de réduire la consommation d'électricité et de garantir le fonctionnement de l'unité, même dans des conditions critiques.

CONTRÔLE

Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.

- La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
- La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.
- **Contrôle HP flottant :** fonction pouvant être activée avec des ventilateurs inverter ou avec DCPX qui permet d'optimiser le fonctionnement de l'unité dans n'importe quel point de travail par la modulation continue de la vitesse des ventilateurs. De plus, l'utilisation des ventilateurs inverter permet d'augmenter le rendement énergétique aux charges partielles.
- **Modalité night mode:** uniquement dans les versions **non silencieuses, avec le ventilateur à être, inverter ou phase-cut ou avec l'accessoire DCPX**, il est possible de définir un profil de fonctionnement silencieux, utile par exemple la nuit pour un plus grand confort acoustique, mais garantissant toujours les performances même aux heures de charge maximale.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBAC-ONE: Interface de communication Ethernet pour protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP, protocole HTTPS pour interface web, protocoles de communication cryptés et gestion des identifiants d'accès conformément aux normes les plus récentes. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERLINK: Aerlink est une passerelle WiFi dotée d'un port série RS485 qui permet à une vaste gamme de produits Aermec (pompes à chaleur/groupes d'eau glacée/contrôleurs d'installation) équipés de cette interface, de se connecter facilement et en toute sécurité à un réseau WiFi. Elle fonctionne aussi bien comme point d'accès (AP access point) que comme client (WiFi Station), et peut être connectée à un seul générateur ou à un seul centralisateur d'installation, ce qui permet de les intégrer facilement dans n'importe quel réseau. Grâce aux applications AerApp et AerPlants, utilisables sur les plateformes Android et iOS, la gestion à distance des systèmes de climatisation d'Aermec peut être rendue intuitive et simple.
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 cartes/platines de contrôle. La connexion s'effectue via un câble et/ou une clé USB. La connectivité Wi-Fi n'est pas disponible. Il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures. Avec l'achat du Routeur, le Client bénéficie d'une période gratuite de 24 mois pendant laquelle il peut utiliser le Service Aernet sans frais supplémentaires. A l'issue de cette période initiale, le Service peut être renouvelé en souscrivant un abonnement pour une période de 1, 2 ou 3 ans. Pour plus de détails sur les coûts et les modalités de renouvellement, veuillez contacter notre siège en Italie ou consulter la documentation technique disponible sur notre site webwww.aermec.com.
MULTICHILLER-EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle (max. n° 9), en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.
PGD1: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.
SGD: Expansion électronique qui peut être connectée au système photovoltaïque et aux pompes à chaleur pour accumuler la chaleur dans le réservoir A.C.S., ou dans le système de chauffage, pendant la phase de production et la restituer lorsque la demande de chaleur est plus importante.
PR4: Panneau à distance avec afficheur LCD et clavier tactile pour effectuer les contrôles de base, la programmation des plages horaires et le signalement des alarmes pour une seule unité.

L'accessoire PR4 ne doit être combiné à l'interface de communication RS485 que lorsque le port série est occupé par un autre appareil.

DCPX: Dispositif pour contrôler la température de condensation, avec modulation en continu de la vitesse du ventilateur par le transducteur de pression.
GP: Grille anti-intrusion.
VT: Supports antivibratiles.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

DRE: Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage.
RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).
T6: Double vanne de sécurité avec robinet d'échange, tant sur la branche de haute pression que sur la branche basse pression.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Accessoires

Modèle	Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
AER485P1	°,A					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,N	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	U				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBAC-ONE	°,A					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,N	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	U				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	°,A					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,N	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	U				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERLINK	°,A					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,N	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	U				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	°,A					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,N	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	U				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER-EVO	°,A					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,N	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	U				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	°,A					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,N	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	U				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SGD	°,A					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,N	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	U				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Panneau à distance

Modèle	Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
PR4	°,A					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,N	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	U				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

L'accessoire PR4 ne doit être combiné à l'interface de communication RS485 que lorsque le port série est occupé par un autre appareil.

Contrôle la température de condensation

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604
Ventilateurs: M									
°, A	-	-	-	-	DCPX146	DCPX146	DCPX147	DCPX146	DCPX147
E, L	-	-	-	-	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série
N	-	-	-	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série
U	-	-	-	DCPX146	DCPX146	DCPX146	DCPX147	DCPX147	DCPX147
Ventilateurs: °									
E, L	DCPX145	DCPX145	DCPX145	DCPX145	-	-	-	-	-
N	DCPX145	DCPX145	DCPX145	-	-	-	-	-	-

Ver	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Ventilateurs: M									
°, A	DCPX146	DCPX147	DCPX147	DCPX147	DCPX147	DCPX147	DCPX147	DCPX147	DCPX147
E	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série
L	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	-	-
N	De Série	De Série	De Série	-	-	-	-	-	-
U	DCPX147	DCPX147	DCPX147	-	-	-	-	-	-

Support antivibratoires

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Kit hydraulique intégré: 00, I1, I2, I3, I4, P1, P2, P3, P4																		
°	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
E	VT17	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
L	VT17	VT17	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	-	-
N	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
U	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
Kit hydraulique intégré: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, K1, K2, K3, K4, W1, W2, W3, W4																		
°	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
E	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
L	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	-	-
N	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
U	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22

Grilles anti-intrusion

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604
°, A	-	-	-	-	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)
E	GP3	GP4	GP4	GP4	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)
L	GP3	GP3	GP4	GP4	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)
N	GP4	GP4	GP4	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)
U	-	-	-	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)

(1) x _ indique la quantité à acheter
L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -

Ver	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
°	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)
A, E	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)
L	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	-	-
N, U	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)

(1) x _ indique la quantité à acheter

Dispositif de réduction de l'intensité de démarrage

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652
°	-	-	-	-	DRENRG502	DRENRG552	DRENRG554	DRENRG602	DRENRG604	DRENRG652
A	-	-	DRENRG332N	-	DRENRG502	DRENRG552	DRENRG554	DRENRG602	DRENRG604	DRENRG652
E, L, N	DRENRG282	DRENRG302	DRENRG332N	DRENRG352	DRENRG502	DRENRG552	DRENRG554	DRENRG602	DRENRG604	DRENRG652
U	-	-	DRENRG332N	DRENRG352	DRENRG502	DRENRG552	DRENRG554	DRENRG602	DRENRG604	DRENRG652

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
°, A, E, N, U	DRENRG654N	DRENRG682	DRENRG702	DRENRG704	DRENRG752	DRENRG754	DRENRG802	DRENRG804
L	DRENRG654N	DRENRG682	DRENRG702	DRENRG704	DRENRG752	DRENRG754	-	-

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Resynchroniseur de courant

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652
°	-	-	-	-	RIFNRG502	RIFNRG552	RIFNRG554	RIFNRG602	RIFNRG604	RIFNRG652
A	-	-	RIFNRG332N	-	RIFNRG502	RIFNRG552	RIFNRG554	RIFNRG602	RIFNRG604	RIFNRG652
E, L, N	RIFNRG282	RIFNRG302	RIFNRG332N	RIFNRG352	RIFNRG502	RIFNRG552	RIFNRG554	RIFNRG602	RIFNRG604	RIFNRG652
U	-	-	RIFNRG332N	RIFNRG352	RIFNRG502	RIFNRG552	RIFNRG554	RIFNRG602	RIFNRG604	RIFNRG652

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
°, A, E, N, U	RIFNRG654N	RIFNRG682	RIFNRG702	RIFNRG704	RIFNRG752	RIFNRG754	RIFNRG802	RIFNRG804
L	RIFNRG654N	RIFNRG682	RIFNRG702	RIFNRG704	RIFNRG752	RIFNRG754	-	-

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Doubles soupapes de sécurité

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
°	-	-	-	-	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG2	T6NRG1	T6NRG2	T6NRG1	T6NRG2	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG2	T6NRG1	T6NRG2	T6NRG1	T6NRG2
A, E, N, U	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG2	T6NRG1	T6NRG2	T6NRG1	T6NRG2	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG2	T6NRG1	T6NRG2	T6NRG1	T6NRG2
L	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG2	T6NRG1	T6NRG2	T6NRG1	T6NRG2	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG2	T6NRG1	T6NRG2	-	-

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Options de configuration

Champ		Description
1,2,3		**NRG**
4,5,6,7		**Taille** 0282, 0302, 0332, 0352, 0502, 0552, 0554, 0602, 0604, 0652, 0654, 0682, 0702, 0704, 0752, 0754, 0802, 0804
8		**Champ d'utilisation**
	X	Détendeur thermostatique électronique (1)
	Z	Détendeur thermostatique électronique pour basse température (2)
9		**Modèle**
	°	Seul froid
10		**Récupération de chaleur**
	D	Avec désurchauffeur (3)
	T	Avec récupération total
	°	Sans récupération de chaleur
11		**Version**
	°	Standard
	A	A haute efficacité
	E	A haute efficacité silencieuse (4)
	L	Standard silenceuse (4)
	N	A très haute efficacité, silencieuse (4)
	U	A très haute efficacité
12		**Batteries**
	R	Cuivre - cuivre
	V	En cuivre - aluminium verni
	°	En cuivre - aluminium
13		**Ventilateurs**
	J	Inverter (5)
	M	Majoré (6)
	°	Standard (7)
14		**Alimentation**
	°	400V ~ 3N 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
15,16		**Kit hydraulique intégré**
	00	Sans kit hydraulique
		Kit avec ballon tampon et pompe/s
	01	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique
	02	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve
	03	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique
	04	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve
		Kit avec pompe(s) et ballon tampon avec trous pour les éventuelles résistances électriques
	05	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à faible hauteur manométrique (8)
	06	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve (8)
	07	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à grande hauteur manométrique (8)
	08	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve (8)
		Double anneau
	09	Double anneau
		Kit avec pompe/s
	P1	pompe simple à faible hauteur manométrique
	P2	pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve
	P3	pompe simple à grande hauteur manométrique
	P4	pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve
		Kit avec pompe/s avec inverter à vitesse fixe
	I1	Pompe simple à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe
	I2	Pompe simple à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe + pompe de réserve
	I3	Pompe simple à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe
	I4	Pompe simple à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe + pompe de réserve
		Kit avec ballon tampon et pompe/s avec inverter à vitesse fixe
	K1	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe
	K2	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe + pompe de réserve
	K3	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe

Champ	Description
K4	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe + pompe de réserve
	Kit avec ballon tampon et pompe/s avec inverter à vitesse variable
W1	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse variable
W2	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse variable + pompe de réserve
W3	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse variable
W4	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse variable + pompe de réserve

(1) Eau produite de 4 °C ÷ 20 °C
(2) Eau produite de 8 °C ÷ -10 °C. L'option n'est pas compatible avec les kits hydroniques W1-W2-W3-W4.
(3) Attention : sur le côté récupération, il est nécessaire de toujours garantir une température minimum d'entrée dans l'échangeur de 35 °C. Pour plus d'informations sur la plage de fonctionnement, consulter le programme de sélection Magellano
(4) Les tailles 0282-0302-0332-0352 sont seulement en version silencieux.
(5) De série dans les tailles 0702-0704-0752-0754-0802-0804 en version U et N.
(6) De série pour les tailles de 0502 à 0804 version ° - L - A - E et pour les tailles de 0352 à 0682 et de 0554 à 0654 version N - U.
(7) De série pour les tailles de 0282 à 0352 version E - L et pour le tailles de 0282 à 0332 version N
(8) Les ballons tampon avec trous pour résistances d'intégration (non fournies) quittent l'usine avec des bouchons en plastique de protection. Avant le chargement de l'installation, s'il n'est pas prévu d'installer une ou toutes les résistances, il est obligatoire de remplacer les bouchons en plastique par des bouchons appropriés, disponibles dans le commerce.

DONNÉES TECHNIQUES

NRG - °

Taille		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																			
Puissance frigorifique	kW	-	-	-	-	100,8	110,6	117,6	127,1	130,0	138,5	143,5	161,9	182,0	171,7	203,9	194,0	222,4	212,3
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	33,4	37,8	37,8	39,7	44,2	45,1	50,7	52,5	59,4	57,4	69,6	66,5	80,4	74,8
Courant total absorbé froid	A	-	-	-	-	59,00	64,00	59,00	68,00	79,00	77,00	91,00	88,00	95,00	108,00	111,00	117,00	127,00	126,00
EER	W/W	-	-	-	-	3,02	2,92	3,11	3,20	2,94	3,07	2,83	3,08	3,06	2,99	2,93	2,92	2,77	2,84
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	17.363	19.059	20.268	21.893	22.383	23.841	24.712	27.874	31.338	29.554	35.100	33.389	38.287	36.547
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	-	40	49	46	44	56	53	50	54	69	71	68	67	81	80

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

NRG - L

Taille		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																	
Puissance frigorifique	kW	55,8	63,8	73,3	84,5	98,9	108,2	113,4	123,5	123,9	132,9	139,3	159,0	178,5	168,5	198,8	189,6
Puissance absorbée	kW	19,7	22,1	24,4	28,6	33,9	38,6	38,5	40,9	45,2	46,7	53,6	53,5	60,3	59,0	71,8	68,2
Courant total absorbé froid	A	32,00	41,00	45,00	55,00	58,00	63,00	59,00	68,00	79,00	77,00	92,00	88,00	96,00	107,00	112,00	117,00
EER	W/W	2,83	2,88	3,01	2,95	2,92	2,80	2,95	3,02	2,74	2,85	2,60	2,97	2,96	2,85	2,77	2,78
Débit eau côté installation	l/h	9.604	10.989	12.618	14.572	17.043	18.647	19.537	21.269	21.332	22.880	23.984	27.367	30.726	29.004	34.224	32.640
Pertes de charge côté installation	kPa	35	46	37	50	39	46	45	43	54	50	47	52	66	69	65	64

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

NRG - A

Taille		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																			
Puissance frigorifique	kW	-	-	-	-	105,3	116,3	118,7	129,7	132,2	141,2	151,3	167,9	186,4	177,0	208,8	199,2	228,6	218,5
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	31,0	34,9	37,7	40,1	43,8	45,6	47,8	51,1	57,3	56,2	67,0	64,9	77,2	73,6
Courant total absorbé froid	A	-	-	-	-	56,00	60,00	60,00	69,00	80,00	78,00	88,00	85,00	93,00	106,00	108,00	115,00	124,00	123,00
EER	W/W	-	-	-	-	3,39	3,33	3,14	3,23	3,02	3,09	3,16	3,29	3,25	3,15	3,12	3,07	2,96	2,97
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	18.133	20.029	20.437	22.332	22.778	24.316	26.053	28.900	32.076	30.475	35.940	34.279	39.342	37.605
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	-	30	36	34	34	42	41	56	45	57	56	62	59	74	72

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

NRG - E

Taille		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																			
Puissance frigorifique	kW	58,7	64,8	74,8	88,1	101,0	112,1	115,3	124,8	126,8	134,9	147,6	161,6	180,1	171,4	201,8	191,5	216,6	208,9
Puissance absorbée	kW	18,7	21,5	23,3	27,6	31,6	35,8	38,6	40,7	45,6	46,8	49,3	52,1	59,4	58,0	70,9	67,4	81,8	77,1
Courant total absorbé froid	A	31,00	41,00	45,00	54,00	55,00	60,00	61,00	70,00	81,00	79,00	87,00	85,00	95,00	106,00	111,00	116,00	129,00	126,00
EER	W/W	3,14	3,02	3,21	3,19	3,20	3,13	2,98	3,07	2,78	2,88	2,99	3,10	3,03	2,96	2,85	2,84	2,65	2,71
Débit eau côté installation	l/h	10.097	11.156	12.874	15.166	17.382	19.311	19.858	21.482	21.840	23.238	25.406	27.822	31.004	29.499	34.739	32.965	37.282	35.953
Pertes de charge côté installation	kPa	24	29	28	37	28	34	32	32	38	37	53	43	53	52	57	55	67	65

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

NRG - U

Taille		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																			
Puissance frigorifique	kW	-	-	-	94,0	105,1	116,7	122,4	134,4	135,9	148,2	154,1	170,1	192,0	179,4	215,0	203,9	236,8	224,6
Puissance absorbée	kW	-	-	-	26,8	30,6	34,4	36,1	38,2	41,9	42,9	46,5	49,5	57,5	56,2	66,4	63,6	75,7	72,1
Courant total absorbé froid	A	-	-	-	53,00	57,00	61,00	58,00	68,00	78,00	76,00	87,00	83,00	92,00	106,00	106,00	114,00	120,00	121,00
EER	W/W	-	-	-	3,51	3,43	3,39	3,39	3,52	3,24	3,45	3,32	3,44	3,34	3,19	3,24	3,20	3,13	3,11
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	16.172	18.095	20.096	21.081	23.146	23.408	25.528	26.524	29.288	33.054	30.884	37.012	35.090	40.762	38.655
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	24	30	28	37	38	46	36	43	47	53	58	66	59	80	72

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

NRG - N

Taille		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																			
Puissance frigorifique	kW	59,7	66,0	76,0	92,0	103,0	114,9	120,1	131,5	132,9	144,6	148,5	163,6	188,0	175,9	209,5	199,0	227,4	218,5
Puissance absorbée	kW	18,1	20,8	23,3	27,9	31,8	36,1	37,0	39,2	43,2	44,5	48,5	52,1	57,9	56,8	67,6	65,1	78,0	74,5
Courant total absorbé froid	A	30,00	41,00	45,00	52,00	57,00	62,00	57,00	67,00	78,00	75,00	88,00	85,00	92,00	106,00	107,00	114,00	123,00	123,00
EER	W/W	3,29	3,17	3,26	3,30	3,24	3,18	3,25	3,35	3,07	3,25	3,06	3,14	3,25	3,10	3,10	3,06	2,92	2,93
Débit eau côté installation	l/h	10.270	11.372	13.087	15.837	17.726	19.768	20.680	22.650	22.893	24.895	25.579	28.156	32.351	30.273	36.062	34.256	39.138	37.603
Pertes de charge côté installation	kPa	25	31	29	23	28	26	36	36	44	34	41	44	50	56	63	57	75	68

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

Taille			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Ventilateurs: J																				
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)																				
SEER	°	W/W	-	-	-	-	4,41	4,44	4,55	4,60	4,54	4,47	4,49	4,52	4,54	4,51	4,48	4,50	4,39	4,50
	A	W/W	-	-	-	-	4,58	4,66	4,57	4,70	4,55	4,70	4,55	4,75	4,70	4,62	4,69	4,57	4,49	4,50
	E	W/W	4,62	4,47	4,63	4,59	4,63	4,58	4,57	4,65	4,56	4,45	4,57	4,71	4,53	4,59	4,52	4,58	4,38	4,49
	L	W/W	4,39	4,34	4,54	4,46	4,44	4,39	4,53	4,45	4,53	4,38	4,48	4,43	4,40	4,52	4,40	4,51	-	-
	N	W/W	4,81	4,75	4,77	4,84	4,80	4,67	4,69	4,92	4,64	4,80	4,67	4,91	4,78	4,69	4,78	4,69	4,57	4,47
	U	W/W	-	-	-	4,82	4,82	4,86	4,67	4,81	4,63	4,87	4,69	4,98	4,79	4,64	4,82	4,63	4,68	4,53
Efficacité saisonnière	°	%	-	-	-	-	173,58	174,74	179,10	180,83	178,45	175,82	176,71	177,88	178,52	177,28	176,23	177,05	172,66	177,16
	A	%	-	-	-	-	180,10	183,49	179,80	185,12	179,05	185,07	178,84	186,91	184,84	181,88	184,70	179,97	176,68	176,85
	E	%	181,75	175,68	182,02	180,42	182,20	180,05	179,93	182,95	179,47	174,81	179,83	185,22	178,07	180,55	177,98	180,12	172,15	176,51
	L	%	172,43	170,56	178,42	175,59	174,74	172,57	178,33	175,12	178,16	172,14	176,27	174,27	173,12	177,83	173,00	177,48	-	-
	N	%	189,37	186,85	187,78	190,45	188,97	183,88	184,78	193,73	182,79	189,16	183,84	193,40	188,13	184,55	188,20	184,44	179,87	175,93
	U	%	-	-	-	189,92	189,84	191,24	183,76	189,36	182,31	191,78	184,50	196,29	188,73	182,61	189,96	182,12	184,15	178,15
Water Regulation (1)	°,A	Type	-	-	-	-	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0
	E,N	Type	VW/V0																	
	L	Type	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	-	-
	U	Type	-	-	-	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0
SEER - 23/18 (EN14825: 2018)																				
SEER	°	W/W	-	-	-	-	5,40	5,21	5,56	5,44	5,52	5,22	5,48	5,34	5,49	5,54	5,38	5,49	5,29	5,31
	A	W/W	-	-	-	-	5,67	5,55	5,69	5,60	5,67	5,25	5,63	5,67	5,71	5,71	5,65	5,60	5,44	5,32
	E	W/W	5,67	5,47	5,72	5,64	5,57	5,25	5,62	5,32	5,61	4,97	5,60	5,46	5,23	5,58	5,18	5,51	5,03	5,18
	L	W/W	5,28	5,22	5,54	5,44	5,24	4,90	5,55	5,10	5,53	4,89	5,49	5,23	5,07	5,49	5,01	5,42	-	-
	N	W/W	5,95	5,86	5,95	5,85	5,79	5,37	5,78	5,81	5,72	5,59	5,75	5,72	5,68	5,75	5,64	5,69	5,38	5,48
	U	W/W	-	-	-	6,03	6,00	5,79	5,87	5,73	5,82	5,45	5,87	5,98	5,85	5,78	5,83	5,70	5,67	5,39
Efficacité saisonnière	°	%	-	-	-	-	213,10	205,50	219,28	214,62	217,94	205,88	216,12	210,53	216,44	218,57	212,09	216,53	208,74	209,47
	A	%	-	-	-	-	223,95	219,16	224,63	220,92	223,78	207,01	222,37	223,87	225,27	225,31	223,04	220,81	214,56	209,70
	E	%	223,84	215,94	225,95	222,42	219,91	207,09	221,91	209,69	221,54	195,67	220,84	215,54	206,14	220,21	204,27	217,37	198,40	204,20
	L	%	208,23	205,88	218,52	214,76	206,73	193,16	218,94	200,94	218,35	192,79	216,48	206,35	199,68	216,69	197,39	213,83	-	-
	N	%	235,11	231,35	234,94	231,09	228,64	211,80	228,18	229,29	225,84	220,70	227,14	225,80	224,31	226,89	222,50	224,80	212,30	216,12
	U	%	-	-	-	238,28	237,18	228,77	231,75	226,06	229,65	215,08	231,75	236,05	230,81	228,08	230,09	224,98	223,82	212,72
Water Regulation (1)	°,A	Type	-	-	-	-	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0
	E,N	Type	VW/F0																	
	L	Type	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	-	-
	U	Type	-	-	-	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0
SEPR - (EN 14825: 2018)																				
SEPR	°	W/W	-	-	-	-	5,78	5,60	6,35	5,79	6,38	5,73	6,34	5,66	6,07	6,34	5,81	6,03	5,78	5,94
	A	W/W	-	-	-	-	6,23	5,98	6,61	5,93	6,60	6,14	6,51	5,98	6,27	6,54	6,05	6,08	5,90	5,90
	E	W/W	6,66	6,39	6,59	6,52	6,30	6,03	6,47	5,93	6,55	5,79	6,41	6,01	6,13	6,44	5,85	6,06	5,12	5,87
	L	W/W	6,34	6,26	6,43	6,30	5,86	5,68	6,35	5,73	6,47	5,69	6,47	5,64	5,95	6,28	5,72	5,92	-	-
	N	W/W	6,87	6,70	6,81	6,88	6,47	6,14	6,58	6,20	6,54	6,21	6,57	6,17	6,54	6,56	6,25	6,19	5,93	6,35
	U	W/W	-	-	-	6,73	6,43	6,14	6,73	6,18	6,68	6,51	6,73	6,26	6,34	6,68	6,18	6,30	6,10	5,99
Water Regulation (1)	°,A	Type	-	-	-	-	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0
	E,N	Type	FW/F0																	
	L	Type	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	-	-
	U	Type	-	-	-	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0

(1) VW/V0 - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/V0 - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/F0 - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/F0 - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

Taille			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Ventilateurs: M																				
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)																				
SEER	°	W/W	-	-	-	-	4,29	4,32	4,41	4,46	4,40	4,34	4,35	4,39	4,41	4,37	4,35	4,37	4,27	4,37
	A	W/W	-	-	-	-	4,10	4,53	4,43	4,57	4,42	4,57	4,41	4,61	4,56	4,49	4,56	4,44	4,37	4,36
	E	W/W	-	-	-	-	4,50	4,45	4,43	4,51	4,42	4,32	4,43	4,57	4,40	4,45	4,39	4,44	4,25	4,36
	L	W/W	-	-	-	-	4,31	4,26	4,39	4,32	4,39	4,25	4,35	4,30	4,28	4,39	4,27	4,38	-	-
	N	W/W	-	-	-	-	4,66	4,54	4,55	4,78	4,51	4,66	4,53	4,77	-	-	-	-	-	-
	U	W/W	-	-	-	-	4,68	4,72	4,53	4,67	4,50	4,73	4,55	4,84	-	-	-	-	-	-

(1) VW/V0 - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/V0 - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/F0 - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/F0 - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

Taille			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Efficacité saisonnière	°	%	-	-	-	-	168,63	169,73	173,58	175,60	172,91	170,73	171,16	172,62	173,37	171,91	171,00	171,64	167,62	171,84
	A	%	-	-	-	-	161,10	178,12	174,39	179,60	173,80	179,63	173,55	181,46	179,53	176,51	179,37	174,59	171,73	171,53
	E	%	-	-	-	-	176,92	174,89	174,34	177,60	173,99	169,66	174,32	179,72	172,96	175,04	172,74	174,72	167,06	171,20
	L	%	-	-	-	-	169,59	167,46	172,78	169,78	172,69	167,06	170,92	169,15	168,08	172,47	167,94	172,13	-	-
	N	%	-	-	-	-	183,50	178,52	179,07	188,01	177,25	183,59	178,33	187,67	-	-	-	-	-	-
	U	%	-	-	-	-	184,38	185,75	178,10	183,77	176,82	186,25	178,89	190,50	-	-	-	-	-	-
Water Regulation (1)	°,A,E	Type	-	-	-	-	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0
	L	Type	-	-	-	-	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	-	-
	N	Type	-	-	-	-	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	-	-	-	-	-	-
	U	Type	-	-	-	-	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	-	-	-	-	-	-
SEER - 23/18 (EN14825: 2018)																				
SEER	°	W/W	-	-	-	-	5,26	5,07	5,39	5,29	5,35	5,08	5,31	5,19	5,34	5,37	5,22	5,32	5,15	5,15
	A	W/W	-	-	-	-	4,73	5,40	5,52	5,44	5,50	5,10	5,47	5,51	5,55	5,54	5,49	5,43	5,29	5,16
	E	W/W	-	-	-	-	5,42	5,11	5,45	5,17	5,44	4,83	5,43	5,31	5,09	5,41	5,04	5,35	4,90	5,02
	L	W/W	-	-	-	-	5,10	4,77	5,38	4,95	5,36	4,76	5,32	5,09	4,93	5,33	4,87	5,26	-	-
	N	W/W	-	-	-	-	5,63	5,22	5,60	5,64	5,55	5,44	5,58	5,56	-	-	-	-	-	-
	U	W/W	-	-	-	-	5,84	5,64	5,68	5,56	5,64	5,30	5,69	5,81	-	-	-	-	-	-
Efficacité saisonnière	°	%	-	-	-	-	207,20	199,77	212,41	208,57	211,05	200,05	209,20	204,43	210,42	211,87	205,99	209,84	202,87	203,06
	A	%	-	-	-	-	186,28	212,95	217,77	214,56	217,15	201,16	215,74	217,49	219,02	218,61	216,78	214,15	208,79	203,31
	E	%	-	-	-	-	213,73	201,35	214,94	203,70	214,72	190,12	214,04	209,31	200,44	213,41	198,42	210,81	192,81	197,96
	L	%	-	-	-	-	200,82	187,64	212,01	194,99	211,51	187,33	209,76	200,46	194,10	210,04	191,74	207,30	-	-
	N	%	-	-	-	-	222,22	205,81	221,07	222,71	218,95	214,46	220,29	219,33	-	-	-	-	-	-
	U	%	-	-	-	-	230,50	222,40	224,26	219,60	222,72	209,06	224,67	229,28	-	-	-	-	-	-
Water Regulation (1)	°,A	Type	-	-	-	-	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0
	E	Type	-	-	-	-	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0
	L	Type	-	-	-	-	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	-	-
	N	Type	-	-	-	-	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	-	-	-	-	-	-
	U	Type	-	-	-	-	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	-	-	-	-	-	-
SEPR - (EN 14825: 2018)																				
SEPR	°	W/W	-	-	-	-	5,78	5,60	6,35	5,79	6,38	5,73	6,34	5,66	6,07	6,34	5,81	6,03	5,78	5,94
	A	W/W	-	-	-	-	6,23	5,98	6,61	5,93	6,60	6,14	6,51	5,98	6,27	6,54	6,05	6,08	5,90	5,90
	E	W/W	-	-	-	-	6,30	6,03	6,47	5,93	6,55	5,79	6,41	6,01	6,13	6,44	5,85	6,06	5,12	5,87
	L	W/W	-	-	-	-	5,86	5,68	6,35	5,73	6,47	5,69	6,47	5,64	5,95	6,28	5,72	5,92	-	-
	N	W/W	-	-	-	6,88	6,47	6,14	6,58	6,20	6,54	6,21	6,57	6,17	-	-	-	-	-	-
	U	W/W	-	-	-	6,73	6,43	6,14	6,73	6,18	6,68	6,51	6,73	6,26	-	-	-	-	-	-
Water Regulation (1)	°,A,E	Type	-	-	-	-	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0
	L	Type	-	-	-	-	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	-	-
	N	Type	-	-	-	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	-	-	-	-	-	-
	U	Type	-	-	-	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	-	-	-	-	-	-

(1) VW/V0 - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/V0 - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/F0 - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/F0 - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

Taille			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Ventilateurs: °																				
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)																				
SEER	°,A,U	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	W/W	4,58	4,42	4,58	4,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	L	W/W	4,34	4,30	4,49	4,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	W/W	4,76	4,70	4,72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Efficacité saisonnière	°,A,U	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	%	180,04	173,96	180,20	178,61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	L	%	170,63	168,89	176,76	173,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	%	187,42	185,10	185,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Water Regulation (1)	°,A,U	Type																		
	E	Type	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	L	Type	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	Type	VW/V0	VW/V0	VW/V0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SEER - 23/18 (EN14825: 2018)																				
SEER	°,A,U	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	W/W	5,62	5,42	5,67	5,58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	L	W/W	5,23	5,17	5,49	5,39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	W/W	5,89	5,81	5,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Efficacité saisonnière	°,A,U	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	%	221,79	213,89	223,75	220,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	L	%	206,11	203,93	216,56	212,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	%	232,74	229,25	232,71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Water Regulation (1)	°,A,U	Type																		
	E	Type	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	L	Type	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	Type	VW/F0	VW/F0	VW/F0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) VW/V0 - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/V0 - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/F0 - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/F0 - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

Taille			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
SEPR - (EN 14825: 2018)																				
SEPR	°,A,U	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	W/W	6,66	6,39	6,59	6,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	L	W/W	6,34	6,26	6,43	6,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	W/W	6,87	6,70	6,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Water Regulation (1)	°,A,U	Type																		
	E	Type	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	L	Type	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	Type	FW/FO	FW/FO	FW/FO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Données électriques																				
Courant maximal (FLA)	°	A	-	-	-	-	73,5	79,1	80,5	88,3	97,2	97,4	113,5	111,5	122,6	132,7	139,4	144,0	156,1	155,3
	A	A	-	-	-	-	73,5	79,1	80,5	88,3	97,2	97,4	116,4	111,5	122,6	132,7	139,4	144,0	156,1	155,3
	E	A	41,6	49,9	59,5	67,6	73,5	79,1	80,5	88,3	97,2	97,4	116,4	111,5	122,6	132,7	139,4	144,0	156,1	155,3
	L	A	40,2	49,9	58,1	67,6	73,5	79,1	80,5	88,3	97,2	97,4	113,5	111,5	122,6	132,7	139,4	144,0	-	-
	N	A	41,6	49,9	59,5	67,8	73,5	79,1	83,4	91,2	100,1	100,3	116,4	111,5	125,6	135,7	142,4	147,0	159,1	158,3
	U	A	-	-	-	67,8	73,5	79,1	83,4	91,2	100,1	100,3	116,4	111,5	125,6	135,7	142,4	147,0	159,1	158,3
Courant de démarrage (LRA)	°	A	-	-	-	-	276,8	282,5	200,8	329,5	221,3	338,6	268,5	396,5	407,7	287,7	601,7	347,4	618,4	358,7
	A	A	-	-	-	-	276,8	282,5	200,8	329,5	221,3	338,6	271,4	396,5	407,7	287,7	601,7	347,4	618,4	358,7
	E	A	161,9	174,0	214,4	222,6	276,8	282,5	200,8	329,5	221,3	338,6	271,4	396,5	407,7	287,7	601,7	347,4	618,4	358,7
	L	A	160,5	174,0	213,0	222,6	276,8	282,5	200,8	329,5	221,3	338,6	268,5	396,5	407,7	287,7	601,7	347,4	-	-
	N	A	161,9	174,0	214,4	222,8	276,8	282,5	203,7	332,4	224,2	341,5	271,4	396,5	410,7	290,7	604,7	350,4	621,4	361,7
	U	A	-	-	-	222,8	276,8	282,5	203,7	332,4	224,2	341,5	271,4	396,5	410,7	290,7	604,7	350,4	621,4	361,7

■ *Données calculées sans kit hydraulique et accessoires.*

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Compresseur																				
Type	°	Type	-	-	-	-	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	A,E,N,U	Type	Scroll																	
	L	Type	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	-	-
Réglage compresseur	°	Type	-	-	-	-	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
	A,E,N,U	Type	On-Off																	
	L	Type	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	-	-
Nombre	°	n°	-	-	-	-	2	2	4	2	4	2	4	2	2	4	2	4	2	4
	A,E,N,U	n°	2	2	2	2	2	2	4	2	4	2	4	2	2	4	2	4	2	4
	L	n°	2	2	2	2	2	2	4	2	4	2	4	2	2	4	2	4	-	-
Circuits	°	n°	-	-	-	-	1	1	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1	2
	A,E,N,U	n°	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1	2
	L	n°	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2	-	-
Réfrigérant	°	Type	-	-	-	-	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
	A,E,N,U	Type	R32																	
	L	Type	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	-	-
Échangeur côté installation																				
Type	°	Type	-	-	-	-	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques
	A,E,N,U	Type	Plaques																	
	L	Type	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	-	-
Nombre	°	n°	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	A,E,N,U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Raccords hydrauliques côté installation																				
Raccords (in/out)	°	Ø	-	-	-	-	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2
	A,E,N,U	Ø	2"1/2																	
	L	Ø	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	-	-

Ventilateurs

Taille				0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Ventilateur																					
Type		°	Type	-	-	-	-	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial
		A,E,N,U	Type	Axial																	
		L	Type	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	-	-
Nombre		°	n°	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3
		A	n°	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3
		E	n°	6	6	8	8	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3
		L	n°	4	6	6	8	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	-	-
		N	n°	6	6	8	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		U	n°	-	-	-	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

Taille			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Ventilateurs: °																				
Ventilateur																				
Dèbit d'air	°,A,U	m^3/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	m^3/h	20.469	20.469	27.112	24.667	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	L	m^3/h	15.291	20.474	22.212	27.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	m^3/h	22.189	22.189	24.655	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)																				
Niveau de puissance sonore	°,A,U	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	dB(A)	73,0	73,5	74,3	74,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	L	dB(A)	72,4	73,5	73,9	74,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	dB(A)	73,0	73,9	74,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

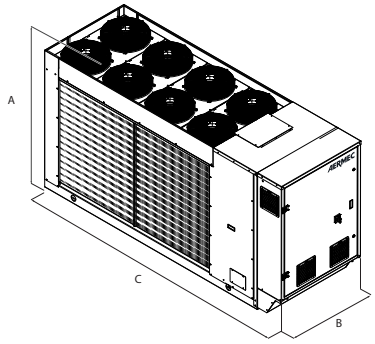
(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent. Pression sonore mesurée en champ libre (conformément à la norme UNI EN ISO 3744).

Taille			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Ventilateurs: M																				
Sans hauteurs manométriques																				
Dèbit d'air	°	m^3/h	-	-	-	-	40.400	40.400	40.400	40.400	40.400	40.400	40.400	60.600	60.600	60.600	60.600	60.600	60.600	60.600
	A	m^3/h	-	-	-	-	40.400	40.400	40.400	40.400	40.400	40.400	60.600	60.600	60.600	60.600	60.600	60.600	60.600	60.600
	E	m^3/h	-	-	-	-	26.625	26.625	25.488	25.497	25.488	25.497	40.270	40.267	38.638	38.640	38.638	38.640	38.638	38.640
	L	m^3/h	-	-	-	-	30.672	30.672	29.318	29.318	29.318	29.318	28.069	46.243	44.312	44.307	44.312	44.307	-	-
	N	m^3/h	-	-	-	26.623	25.495	25.495	40.269	40.274	40.269	40.274	38.640	38.634	-	-	-	-	-	-
	U	m^3/h	-	-	-	40.400	40.400	40.400	60.600	60.600	60.600	60.600	60.600	60.600	-	-	-	-	-	-
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	-	-	-	-	86,8	87,1	86,2	87,3	86,6	87,5	86,7	89,0	89,1	88,3	89,6	89,5	91,0	90,4
	A	dB(A)	-	-	-	-	86,8	87,1	86,2	87,3	86,6	87,5	88,3	89,0	89,1	88,3	89,6	89,5	91,0	90,4
	E	dB(A)	-	-	-	-	81,3	82,1	76,1	82,7	76,7	83,1	77,8	84,2	84,4	78,0	85,6	83,6	87,3	86,7
	L	dB(A)	-	-	-	-	81,3	82,1	76,1	82,7	76,7	83,1	77,1	84,2	84,4	78,0	85,6	84,1	-	-
	N	dB(A)	-	-	-	80,3	81,3	82,1	76,9	83,6	77,5	84,0	77,8	84,2	-	-	-	-	-	-
	U	dB(A)	-	-	-	86,5	86,8	87,1	88,4	88,8	88,3	88,9	88,3	89,0	-	-	-	-	-	-

Taille			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Ventilateurs: J																				
Ventilateur inverter																				
Dèbit d'air	°	m^3/h	-	-	-	-	36.600	36.600	35.100	35.100	35.100	35.100	33.700	55.200	53.100	53.100	53.100	53.100	53.100	53.100
	A	m^3/h	-	-	-	-	35.100	35.100	33.800	33.800	33.800	33.700	53.100	53.100	51.100	51.100	51.100	51.100	51.100	51.100
	E	m^3/h	20.700	22.200	27.500	24.800	26.800	26.800	25.600	25.600	25.600	25.600	40.500	40.500	38.800	38.800	38.800	38.800	38.800	38.800
	L	m^3/h	15.200	20.700	22.200	27.500	30.900	30.900	29.500	29.500	29.500	29.500	28.300	46.500	44.600	44.600	44.600	44.600	-	-
	N	m^3/h	22.200	27.500	24.800	26.800	25.600	25.600	40.500	40.500	40.500	40.500	38.800	38.800	52.317	52.324	52.317	52.324	52.317	52.324
	U	m^3/h	-	-	-	35.100	33.700	33.700	53.100	53.100	53.100	53.100	51.100	51.100	66.361	66.361	66.361	66.361	66.361	66.361
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)																				
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	-	-	-	-	85,1	85,6	84,2	85,9	84,8	86,1	84,9	87,5	87,6	86,5	88,3	88,1	90,1	89,4
	A	dB(A)	-	-	-	-	85,1	85,6	84,2	85,9	84,8	86,1	86,5	87,5	87,6	86,5	88,3	88,1	90,1	89,4
	E	dB(A)	73,0	73,5	74,3	74,5	81,3	82,1	76,1	82,7	76,7	83,1	77,8	84,2	84,4	78,0	85,6	83,6	87,3	86,7
	L	dB(A)	72,4	73,5	73,9	74,5	81,3	82,1	76,1	82,7	76,7	83,1	77,1	84,2	84,4	78,0	85,6	84,1	-	-
	N	dB(A)	73,0	73,9	74,3	80,3	81,3	82,1	76,9	83,6	77,5	84,0	77,8	84,2	89,3	87,4	89,7	88,5	90,1	89,8
	U	dB(A)	-	-	-	84,6	85,1	85,6	85,8	87,2	86,4	87,4	86,5	87,5	92,3	91,1	92,5	91,7	92,7	92,3

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent. Pression sonore mesurée en champ libre (conformément à la norme UNI EN ISO 3744).

DIMENSIONS



Taille			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Dimensions et poids																				
A	°	mm	-	-	-	-	1.907	1.907	1.907	1.907	1.907	1.907	1.907	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900
	A	mm	-	-	-	-	1.907	1.907	1.907	1.907	1.907	1.907	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900
	E	mm	1.652	1.658	1.658	1.658	1.907	1.907	1.907	1.907	1.907	1.907	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900
	L	mm	1.652	1.652	1.658	1.658	1.907	1.907	1.907	1.907	1.907	1.907	1.907	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	-	-
	N	mm	1.658	1.658	1.658	1.907	1.907	1.907	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900
	U	mm	-	-	-	1.907	1.907	1.907	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900
B	°,A	mm	-	-	-	-	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
	E,N	mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
	L	mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	-	-
	U	mm	-	-	-	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
C	°	mm	-	-	-	-	3.567	3.567	3.567	3.567	3.567	3.567	3.567	4.368	4.368	4.368	4.368	4.368	4.368	4.368
	A	mm	-	-	-	-	3.567	3.567	3.567	3.567	3.567	3.567	4.368	4.368	4.368	4.368	4.368	4.368	4.368	4.368
	E	mm	2.818	3.317	3.317	3.317	3.567	3.567	3.567	3.567	3.567	3.567	4.368	4.368	4.368	4.368	4.368	4.368	4.368	4.368
	L	mm	2.818	2.818	3.317	3.317	3.567	3.567	3.567	3.567	3.567	3.567	3.567	4.368	4.368	4.368	4.368	4.368	-	-
	N	mm	3.317	3.317	3.317	3.567	3.567	3.567	4.368	4.368	4.368	4.368	4.368	4.368	4.368	4.368	4.368	4.368	4.368	4.368
	U	mm	-	-	-	3.567	3.567	3.567	4.368	4.368	4.368	4.368	4.368	4.368	4.368	4.368	4.368	4.368	4.368	4.368

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NRG 0282H-0804H

Pompe à chaleur réversible à condensation par air

Puissance frigorifique 52,5 ÷ 212,0 kW – Puissance thermique 56,6 ÷ 214,4 kW

- **Rendements élevés aux charges partielles**
- **Quantités de fluide frigorigène réduites**
- **Dimensions compactes**



EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

DESCRIPTION

Pompes à chaleur réversibles d'extérieur pour la production d'eau glacée/chaude, conçues pour satisfaire les exigences des complexes résidentiels et commerciaux ou pour les applications industrielles.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

° Standard
A A haute efficacité
E A haute efficacité silencieuse
L Standard silenceuse

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Fonctionnement à pleine charge jusqu'à une température de l'air extérieur de -15 °C durant l'hiver, jusqu'à 48 °C durant l'été. L'unité peut produire eau chaude jusqu'à 60°C (pour plus d'informations se référer à la documentation technique).

Unité mono et bi-circuit

Les unités sont mono et bi-circuit pour assurer l'efficacité maximale tant à pleine charge qu'aux charges partielles.

Réfrigérant HFC R32

L'impact environnemental est considérablement réduit grâce au réfrigérant R32 de nouvelle génération.
En combinant une charge de réfrigérant réduite à un faible potentiel de réchauffement global (PRG), ces unités affichent de faibles valeurs d'« équivalent CO_2 ».

Le leak detector est disponible de série.

Il utilise le fluide frigorigène R32, dont la classification selon la norme ISO 817 est A2L (fluide frigorigène non toxique, inodore et légèrement inflammable).

Nouvelles batteries de condensation

Toute la gamme utilise des batteries de condensation cuivre - aluminium dotées de tubes au diamètre réduit,ce qui permet d'utiliser une plus petite quantité de gaz par rapport aux batteries traditionnelles.

Vanne d'expansion électronique

La possibilité d'utiliser le détendeur thermostatique électronique, apporte d'importants bénéfices, particulièrement lorsque le réfrigérateur travaille aux charges partielles pour l'avantage du rendement énergétique de l'unité.

Option de kit hydraulique intégré

Possibilité de kit hydraulique intégré qui contient les principaux composants hydrauliques, pour avoir également une solution économique et facilitant l'installation finale.
Il est disponible dans différentes configurations avec ballon tampon ou avec pompes même à inverter avec vitesse fixe ou variable.

DÉBIT VARIABLE : Régler correctement a vitesse des pompes commandées par un Inverter selon la charge requise par l'installation permet de réduire la consommation d'électricité.

CONTRÔLE PCO[5]

Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.

- La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
- La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.
- **Contrôles flottants HP et LP :** disponible pour tous les modèles avec ventilateur inverter ou avec DCPX. Ils permettent, avec la modulation continue des ventilateurs, d'optimiser le fonctionnement de l'unité à n'importe quel point de travail, aussi bien dans le fonctionnement à froid que dans le fonctionnement à chaud. Il en résulte une augmentation du rendement énergétique de la machine aux charges partielles.
- **Modalité night mode:** uniquement dans les versions **non silencieuses, avec le ventilateur à être, inverter ou phase-cut ou avec l'accessoire DCPX**, il est possible de définir un profil de fonctionnement silencieux, utile par exemple la nuit pour un plus grand confort acoustique, mais garantissant toujours les performances même aux heures de charge maximale.

INTEGRATED SOLUTION

L'architecture du système a mis en œuvre le concept de « **integrated solution** » qui consiste en un contrôle intégré et optimisé des compresseurs et de détendeur électronique.

Cette solution a permis la mise en œuvre d'une série de nouvelles fonctionnalités dont :

— **Contrôle Low Superheat**: Baisse progressive de la surchauffe dans des conditions de stabilité. Cela permet une augmentation des performances énergétiques aussi bien en modulation que dans des conditions de pleine charge.
— **Contrôle DLT**: Contrôle de détendeur électronique sur la température d'évacuation dans certaines conditions d'exploitation. Cela se traduit en une augmentation de la fiabilité du contrôle et en une extension considérable de la plage de fonctionnement de la machine, notamment dans le fonctionnement à chaud.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBAC-ONE: Interface de communication Ethernet pour protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP, protocole HTTPS pour interface web, protocoles de communication cryptés et gestion des identifiants d'accès conformément aux normes les plus récentes. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERLINK: Aerlink est une passerelle WiFi dotée d'un port série RS485 qui permet à une vaste gamme de produits Aermec (pompes à chaleur/groupes d'eau glacée/contrôleurs d'installation) équipés de cette interface, de se connecter facilement et en toute sécurité à un réseau WiFi. Elle fonctionne aussi bien comme point d'accès (AP access point) que comme client (WiFi Station), et peut être connectée à un seul générateur ou à un seul centralisateur d'installation, ce qui permet de les intégrer facilement dans n'importe quel réseau. Grâce aux applications AerApp et AerPlants, utilisables sur les plateformes Android et iOS, la gestion à distance des systèmes de climatisation d'Aermec peut être rendue intuitive et simple.
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 cartes/platines de contrôle. La connexion s'effectue via un câble et/ou une clé USB. La connectivité Wi-Fi n'est pas disponible. Il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures. Avec l'achat du Routeur, le Client bénéficie d'une période gratuite de 24 mois pendant laquelle il peut utiliser le Service Aernet sans frais supplémentaires. A l'issue de cette période initiale, le Service peut être renouvelé en souscrivant un abonnement pour une période de 1, 2 ou 3 ans. Pour plus de détails sur les coûts et les modalités de renouvellement, veuillez contacter notre siège en Italie ou consulter la documentation technique disponible sur notre site webwww.aermec.com.
MULTICHILLER-EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle (max. n° 9), en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.
PGD1: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.
SGD: Expansion électronique qui peut être connectée au système photovoltaïque et aux pompes à chaleur pour accumuler la chaleur dans le réservoir A.C.S., ou dans le système de chauffage, pendant la phase de production et la restituer lorsque la demande de chaleur est plus importante.
PR4: Panneau à distance avec afficheur LCD et clavier tactile pour effectuer les contrôles de base, la programmation des plages horaires et le signalement des alarmes pour une seule unité.

L'accessoire PR4 ne doit être combiné à l'interface de communication RS485 que lorsque le port série est occupé par un autre appareil.

DCPX: Dispositif pour contrôler la température de condensation, avec modulation en continu de la vitesse du ventilateur par le transducteur de pression.
GP: Grille anti-intrusion.
VT: Supports antivibratiles.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

DRE: Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage.
RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).
T6: Double vanne de sécurité avec robinet d'échange, tant sur la branche de haute pression que sur la branche basse pression.
RXBAS: Résistance électrique chauffante montée sur le bâti perforé à proximité de la batterie.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
AER485P1	°,A					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBAC-ONE	°,A					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	°,A					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERLINK	°,A					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	°,A					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER-EVO	°,A					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	°,A					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SGD	°,A					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Panneau à distance

Modèle	Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
PR4	°,A					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

L'accessoire PR4 ne doit être combiné à l'interface de communication RS485 que lorsque le port série est occupé par un autre appareil.

Support antivibratoires

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Kit hydraulique intégré: 00																		
°	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
E	VT17	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
L	VT17	VT17	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
Kit hydraulique intégré: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, K1, K2, K3, K4, W1, W2, W3, W4																		
°	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
E	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
L	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Kit hydraulique intégré: I1, I2, I3, I4, P1, P2, P3, P4																		
°	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
E	VT17	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
L	VT17	VT17	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22

Contrôle la température de condensation

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604
°, A	-	-	-	-	DCPX146	DCPX146	DCPX146	DCPX146	DCPX146
E, L	DCPX145	DCPX145	DCPX145	DCPX145	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série

Ver	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
°	DCPX146	DCPX146	DCPX147	DCPX147	DCPX147	DCPX147	DCPX147	DCPX147	DCPX147
A	DCPX146	DCPX147	DCPX147	DCPX147	DCPX147	DCPX147	DCPX147	DCPX147	DCPX147
E, L	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série

Grilles anti-intrusion

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604
°, A	-	-	-	-	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)
E	GP3	GP4	GP4	GP4	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)
L	GP3	GP3	GP4	GP4	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)

(1) x _ indique la quantité à acheter

Ver	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
°, L	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)
A, E	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)

(1) x _ indique la quantité à acheter

Dispositif de réduction de l'intensité de démarrage

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604
°, A	-	-	-	-	DRENRG502	DRENRG552	DRENRG554	DRENRG602	DRENRG604
E, L	DRENRG282	DRENRG302	DRENRG332N	DRENRG352	DRENRG502	DRENRG552	DRENRG554	DRENRG602	DRENRG604

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
°, A, E, L	DRENRG652	DRENRG654N	DRENRG682	DRENRG702	DRENRG704	DRENRG752	DRENRG754	DRENRG802	DRENRG804

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Resynchroniseur de courant

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604
°, A	-	-	-	-	RIFNRG502	RIFNRG552	RIFNRG554	RIFNRG602	RIFNRG604
E, L	RIFNRG282	RIFNRG302	RIFNRG332N	RIFNRG352	RIFNRG502	RIFNRG552	RIFNRG554	RIFNRG602	RIFNRG604

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
°, A, E, L	RIFNRG652	RIFNRG654N	RIFNRG682	RIFNRG702	RIFNRG704	RIFNRG752	RIFNRG754	RIFNRG802	RIFNRG804

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Doubles soupapes de sécurité

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
°, A	-	-	-	-	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG2	T6NRG1	T6NRG2	T6NRG1	T6NRG2	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG2	T6NRG1	T6NRG2	T6NRG1	T6NRG2
E, L	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG2	T6NRG1	T6NRG2	T6NRG1	T6NRG2	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG2	T6NRG1	T6NRG2	T6NRG1	T6NRG2

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Résistance électrique chauffante

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
°	-	-	-	-	RXBAS3	RXBAS3	RXBAS3	RXBAS3	RXBAS3	RXBAS3	RXBAS3	RXBAS4	RXBAS4	RXBAS4	RXBAS4	RXBAS4	RXBAS4	RXBAS4
A	-	-	-	-	RXBAS3	RXBAS3	RXBAS3	RXBAS3	RXBAS3	RXBAS3	RXBAS4	RXBAS4	RXBAS4	RXBAS4	RXBAS4	RXBAS4	RXBAS4	RXBAS4
E	RXBAS1	RXBAS2	RXBAS2	RXBAS2	RXBAS3	RXBAS3	RXBAS3	RXBAS3	RXBAS3	RXBAS3	RXBAS4	RXBAS4	RXBAS4	RXBAS4	RXBAS4	RXBAS4	RXBAS4	RXBAS4
L	RXBAS1	RXBAS1	RXBAS2	RXBAS2	RXBAS3	RXBAS3	RXBAS3	RXBAS3	RXBAS3	RXBAS3	RXBAS3	RXBAS4	RXBAS4	RXBAS4	RXBAS4	RXBAS4	RXBAS4	RXBAS4

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ	Description
1,2,3	**NRG**
4,5,6,7	**Taille** 0282, 0302, 0332, 0352, 0502, 0552, 0554, 0602, 0604, 0652, 0654, 0682, 0702, 0704, 0752, 0754, 0802, 0804
8	**Champ d'utilisation**
X	Détendeur thermostatique électronique (1)
Z	Détendeur thermostatique électronique pour basse température (2)
9	**Modèle**
H	Pompe à chaleur
10	**Récupération de chaleur**
D	Avec désurchauffeur (3)

Champ	Description
°	Sans récupération de chaleur
11	**Version**
°	Standard
A	A haute efficacité
E	A haute efficacité silencieuse (4)
L	Standard silenceuse (4)
12	**Batteries**
R	Cuivre - cuivre
V	En cuivre - aluminium verni
°	En cuivre - aluminium
13	**Ventilateurs**

Champ	Description
J	Inverter
°	Standard
14	**Alimentation**
°	400V ~ 3N 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
15,16	**Kit hydraulique intégré**
00	Sans kit hydraulique
	Kit avec ballon tampon et pompe/s
01	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique
02	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve
03	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique
04	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve
	Kit avec pompe(s) et ballon tampon avec trous pour les éventuelles résistances électriques
05	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à faible hauteur manométrique (5)
06	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve (5)
07	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à grande hauteur manométrique (5)
08	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve (5)
	Double anneau
09	Double anneau
	Kit avec pompe/s
P1	pompe simple à faible hauteur manométrique
P2	pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve
P3	pompe simple à grande hauteur manométrique
P4	pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve

Champ	Description
	Kit avec pompe/s avec inverter à vitesse fixe
I1	Pompe simple à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe
I2	Pompe simple à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe + pompe de réserve
I3	Pompe simple à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe
I4	Pompe simple à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe + pompe de réserve
	Kit avec ballon tampon et pompe/s avec inverter à vitesse fixe
K1	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe
K2	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe + pompe de réserve
K3	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe
K4	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe + pompe de réserve
	Kit avec ballon tampon et pompe/s avec inverter à vitesse variable
W1	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse variable (6)
W2	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse variable + pompe de réserve (6)
W3	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse variable (6)
W4	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse variable + pompe de réserve (6)

(1) Eau produite de 4 °C ÷ 20 °C
(2) Eau produite de 18 °C ÷ -10 °C. L'option n'est pas compatible avec les kits hydroniques W1-W2-W3-W4. L'option n'est pas compatible avec les désurchauffeur.
(3) Le désurchauffeur doit être intercepté pendant le fonctionnement à chaud. Pendant le fonctionnement à froid, il est nécessaire de garantir en permanence une température de l'eau non inférieure à 35 °C à l'entrée de l'échangeur.
(4) Les tailles 0282-0302-0332-0352 sont uniquement en modèle silencieux « HL/HE »
(5) Les ballons tampon avec trous pour résistances d'intégration (non fournies) quittent l'usine avec des bouchons en plastique de protection. Avant le chargement de l'installation, s'il n'est pas prévu d'installer une ou toutes les résistances, il est obligatoire de remplacer les bouchons en plastique par des bouchons appropriés, disponibles dans le commerce.
(6) Non disponible pour les tailles avec le détendeur thermostatique électronique pour basse température "Z"

DONNÉES TECHNIQUES

NRG H°

Taille		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Ventilateurs: J, °																			
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																			
Puissance frigorifique	kW	-	-	-	-	93,7	103,4	114,4	117,5	127,3	127,8	141,4	156,4	175,2	169,8	196,0	190,4	215,2	209,1
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	34,7	39,1	37,8	43,0	43,9	48,9	50,8	51,6	59,6	58,0	69,0	66,0	79,1	74,5
Courant total absorbé froid	A	-	-	-	-	61,50	65,90	60,20	72,70	80,10	81,70	91,30	86,60	96,60	109,50	111,20	117,50	126,40	126,00
EER	W/W	-	-	-	-	2,70	2,65	3,03	2,73	2,90	2,61	2,78	3,03	2,94	2,93	2,84	2,89	2,72	2,81
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	16.141	17.808	19.683	20.225	21.912	22.017	24.335	26.922	30.168	29.239	33.727	32.773	37.044	35.991
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	-	31	38	20	34	24	40	25	48	60	36	60	40	72	49
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)																			
Puissance thermique	kW	-	-	-	-	99,6	108,8	118,2	125,6	132,1	137,6	146,9	162,6	183,1	176,7	203,0	195,8	222,4	214,4
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	31,5	34,4	35,9	38,0	40,7	42,2	45,2	50,3	57,4	54,5	62,7	59,0	69,8	64,1
Courant total absorbé chaud	A	-	-	-	-	59,30	61,60	58,90	68,30	78,90	75,30	87,60	87,10	96,10	108,70	105,40	112,30	116,80	116,40
COP	W/W	-	-	-	-	3,16	3,17	3,30	3,31	3,24	3,26	3,25	3,23	3,19	3,24	3,24	3,32	3,19	3,35
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	17.265	18.855	20.522	21.779	22.925	23.855	25.482	28.203	31.767	30.659	35.221	33.974	38.576	37.206
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	-	36	43	21	40	27	48	28	54	67	41	67	45	80	53

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

NRG HL

Taille		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Ventilateurs: J, °																			
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																			
Puissance frigorifique	kW	52,5	60,5	69,3	80,7	91,0	100,0	110,8	113,2	122,9	122,4	135,2	152,6	170,4	165,0	189,1	184,2	205,8	202,2
Puissance absorbée	kW	20,2	23,0	25,4	30,1	35,2	39,6	38,4	44,3	45,0	50,9	53,2	52,2	61,2	59,1	71,5	67,9	82,7	77,3
Courant total absorbé froid	A	33,30	42,10	46,50	57,00	59,70	64,60	59,10	71,90	78,90	81,80	91,70	83,90	95,50	107,10	111,40	116,10	128,40	125,70
EER	W/W	2,60	2,63	2,73	2,68	2,59	2,53	2,88	2,55	2,73	2,40	2,54	2,92	2,79	2,79	2,64	2,71	2,49	2,62
Débit eau côté installation	l/h	9.048	10.428	11.932	13.896	15.671	17.215	19.059	19.485	21.152	21.086	23.262	26.277	29.331	28.417	32.540	31.692	35.428	34.793
Pertes de charge côté installation	kPa	30	41	31	43	30	36	19	32	23	37	23	46	56	34	56	37	66	45
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)																			
Puissance thermique	kW	56,6	65,4	74,6	87,5	99,6	108,8	118,2	125,6	132,1	137,6	146,9	162,6	183,1	176,7	203,0	195,8	222,4	214,4
Puissance absorbée	kW	17,4	20,2	22,3	26,5	31,5	34,4	35,9	38,0	40,7	42,2	45,2	50,3	57,4	54,5	62,7	59,0	69,8	64,1
Courant total absorbé chaud	A	28,90	39,90	44,20	54,30	59,30	61,60	58,90	68,30	78,90	75,30	87,60	87,10	96,10	108,70	105,40	112,30	116,80	116,40
COP	W/W	3,26	3,24	3,35	3,30	3,16	3,17	3,30	3,31	3,24	3,26	3,25	3,23	3,19	3,24	3,24	3,32	3,19	3,35
Débit eau côté installation	l/h	9.816	11.328	12.928	15.158	17.265	18.855	20.522	21.779	22.925	23.855	25.482	28.203	31.767	30.659	35.221	33.974	38.576	37.206
Pertes de charge côté installation	kPa	36	48	38	51	36	43	21	40	27	48	28	54	67	41	67	45	80	53

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

NRG HA

Taille		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Ventilateurs: J, °																			
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																			
Puissance frigorifique	kW	-	-	-	-	96,4	106,6	115,8	122,0	128,8	133,3	146,8	160,1	178,0	170,7	199,5	191,8	219,8	212,0
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	32,6	36,6	37,2	39,7	43,3	45,5	48,6	49,8	57,4	56,7	66,3	64,4	75,9	72,5
Courant total absorbé froid	A	-	-	-	-	60,00	64,00	60,50	69,90	80,40	78,30	90,40	85,00	94,40	108,00	108,40	115,60	123,00	123,60
EER	W/W	-	-	-	-	2,95	2,91	3,11	3,07	2,97	2,93	3,02	3,21	3,10	3,01	3,01	2,98	2,90	2,93
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	16.583	18.342	19.918	21.002	22.155	22.958	25.273	27.557	30.631	29.392	34.336	33.010	37.829	36.487
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	-	23	28	17	29	21	35	28	40	49	33	54	39	66	48
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)																			
Puissance thermique	kW	-	-	-	-	103,0	113,7	119,7	126,6	133,9	138,9	155,5	162,3	181,1	175,3	200,6	195,0	219,9	213,7
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	31,0	33,8	35,6	37,4	40,4	41,5	47,0	49,1	55,3	53,3	60,9	57,8	67,5	62,7
Courant total absorbé chaud	A	-	-	-	-	58,90	61,30	58,50	67,80	78,60	74,70	91,20	85,80	93,20	107,00	102,80	110,30	113,70	114,20
COP	W/W	-	-	-	-	3,32	3,36	3,36	3,39	3,31	3,35	3,31	3,30	3,27	3,29	3,29	3,37	3,26	3,41
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	17.866	19.723	20.784	21.964	23.234	24.088	26.976	28.153	31.410	30.409	34.811	33.832	38.148	37.079
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	-	27	32	19	32	23	39	31	42	52	35	57	41	68	49

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

NRG HE

Taille		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Ventilateurs: J, °																			
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																			
Puissance frigorifique	kW	55,1	61,1	71,0	82,7	93,8	103,3	111,9	118,0	124,0	128,3	144,2	154,7	173,0	166,6	192,6	186,2	210,5	202,8
Puissance absorbée	kW	19,3	22,3	24,4	28,6	33,0	37,4	38,2	40,8	44,9	46,7	48,9	50,9	58,9	57,3	68,8	65,7	79,3	75,4
Courant total absorbé froid	A	32,30	42,10	46,50	55,60	58,00	62,50	60,00	68,70	79,80	77,80	86,90	82,40	93,20	105,70	108,50	114,30	124,70	123,50
EER	W/W	2,85	2,75	2,91	2,89	2,84	2,76	2,93	2,89	2,76	2,75	2,95	3,04	2,94	2,91	2,80	2,83	2,65	2,69
Débit eau côté installation	l/h	9.484	10.522	12.223	14.246	16.136	17.773	19.250	20.314	21.332	22.097	24.814	26.647	29.783	28.680	33.149	32.040	36.227	34.901
Pertes de charge côté installation	kPa	20	24	24	33	22	26	16	27	19	32	26	38	47	31	51	36	60	44
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)																			
Puissance thermique	kW	58,8	65,4	76,6	88,8	103,0	113,7	119,7	126,6	133,9	138,9	155,5	162,3	181,1	175,3	200,6	195,0	219,9	213,7
Puissance absorbée	kW	17,2	19,7	22,5	26,5	31,0	33,8	35,6	37,4	40,4	41,5	47,0	49,1	55,3	53,3	60,9	57,8	67,5	62,7
Courant total absorbé chaud	A	29,60	39,50	45,40	54,40	58,90	61,30	58,50	67,80	78,60	74,70	91,20	85,80	93,20	107,00	102,80	110,30	113,70	114,20
COP	W/W	3,42	3,32	3,40	3,35	3,32	3,36	3,36	3,39	3,31	3,35	3,31	3,30	3,27	3,29	3,29	3,37	3,26	3,41
Débit eau côté installation	l/h	10.207	11.335	13.280	15.399	17.866	19.723	20.784	21.964	23.234	24.088	26.976	28.153	31.410	30.409	34.811	33.832	38.148	37.079
Pertes de charge côté installation	kPa	23	28	29	39	27	32	19	32	23	39	31	42	52	35	57	41	68	49

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

DONNÉES ÉNERGÉTIQUES

Taille			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Ventilateurs: J																				
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)																				
SEER	°	W/W	-	-	-	-	4,09	4,03	4,16	4,19	4,03	4,14	4,08	4,42	4,30	4,11	4,19	4,17	4,05	4,05
	A	W/W	-	-	-	-	4,37	4,32	4,24	4,55	4,19	4,45	4,32	4,65	4,55	4,38	4,56	4,43	4,36	4,32
	E	W/W	4,48	4,41	4,46	4,45	4,42	4,30	4,20	4,49	4,15	4,29	4,28	4,61	4,44	4,33	4,45	4,39	4,30	4,27
	L	W/W	4,25	4,18	4,33	4,20	4,16	4,08	4,12	4,20	3,99	4,09	4,03	4,37	4,25	4,07	4,14	4,12	4,00	4,01
Efficacité saisonnière	°	%	-	-	-	-	160,79	158,18	163,50	164,68	158,18	162,79	160,04	173,88	168,95	161,38	164,45	163,61	159,10	159,09
	A	%	-	-	-	-	171,61	169,66	166,71	178,87	164,61	174,85	169,79	182,96	178,89	172,10	179,22	174,35	171,42	169,68
	E	%	176,25	173,30	175,34	174,86	173,70	169,14	165,07	176,44	162,96	168,67	168,19	181,41	174,69	170,35	174,84	172,55	168,97	167,89
	L	%	167,12	164,08	170,10	165,12	163,24	160,25	161,85	164,97	156,63	160,53	158,24	171,94	167,01	159,69	162,67	161,94	156,94	157,45
Water Regulation (1)	°,A	Type	-	-	-	-	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0
	E,L	Type										VW/V0								
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C (2)																				
Classe d'efficacité énergétique	°,A																			
	E,L			A+	A+	A+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pdesignh	°	kW	-	-	-	-	88,70	97,30	103,70	109,40	115,90	119,50	128,80	141,30	159,70	154,10	178,90	171,40	193,80	188,00
	A	kW	-	-	-	-	91,70	101,70	105,00	110,30	117,40	121,50	136,40	141,20	158,10	153,80	176,90	170,70	191,80	187,50
	E	kW	52,40	58,20	68,20	78,80	91,70	101,70	105,00	110,30	117,40	121,50	136,40	141,20	158,10	153,80	176,90	170,70	191,80	187,50
	L	kW	50,40	58,20	66,30	77,70	88,70	97,30	103,70	109,40	115,90	119,50	128,80	141,30	159,70	154,10	178,90	171,40	193,80	188,00
SCOP	°	W/W	-	-	-	-	3,61	3,66	3,53	3,66	3,49	3,71	3,49	3,57	3,68	3,42	3,65	3,52	3,52	3,56
	A	W/W	-	-	-	-	3,70	3,80	3,60	3,80	3,59	3,81	3,59	3,70	3,76	3,53	3,77	3,63	3,67	3,64
	E	W/W	4,10	4,04	4,06	3,99	3,70	3,80	3,60	3,80	3,59	3,81	3,59	3,70	3,76	3,53	3,77	3,63	3,67	3,64
	L	W/W	3,95	3,90	3,91	3,91	3,61	3,66	3,53	3,66	3,49	3,71	3,49	3,57	3,68	3,42	3,65	3,52	3,52	3,56
ηsh	°	%	-	-	-	-	141,22	143,24	138,05	143,39	136,79	145,60	136,47	139,95	144,09	133,95	142,90	137,98	137,66	139,34
	A	%	-	-	-	-	145,06	148,97	141,05	148,97	140,57	149,45	140,52	145,03	147,42	138,16	147,84	142,13	143,84	142,66
	E	%	160,98	158,74	159,47	156,71	145,06	148,97	141,05	148,97	140,57	149,45	140,52	145,03	147,42	138,16	147,84	142,13	143,84	142,66
	L	%	154,93	152,87	153,48	153,27	141,22	143,24	138,05	143,39	136,79	145,60	136,47	139,95	144,09	133,95	142,90	137,98	137,66	139,34

(1) VW/V0 - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/V0 - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/F0 - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/F0 - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.
(2) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)
(3) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)

Taille			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Water Regulation (1)	°,A	Type	-	-	-	-	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0
	E,L	Type										FW/V0								
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C (3)																				
Classe d'efficacité énergétique	°,A																			
	E		A++	A++	A++	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	L		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pdesignh	°	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	kW	-	-	-	-	91,80	103,10	-	110,60	-	122,00	-	139,10	154,10	-	175,90	-	187,20	-
	E	kW	52,40	58,20	68,10	78,30	91,80	103,10	-	110,60	-	122,00	-	139,10	154,10	-	175,90	-	187,20	-
	L	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SCOP	°	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	W/W	-	-	-	-	2,99	3,13	-	3,12	-	3,13	-	3,02	2,98	-	3,01	-	2,92	-
	E	W/W	3,16	3,12	3,14	3,12	2,99	3,13	-	3,12	-	3,13	-	3,02	2,98	-	3,01	-	2,92	-
	L	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ηsh	°	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	%	-	-	-	-	116,70	122,30	-	121,80	-	122,00	-	117,70	116,10	-	117,40	-	113,90	-
	E	%	123,40	121,90	122,70	121,60	116,70	122,30	-	121,80	-	122,00	-	117,70	116,10	-	117,40	-	113,90	-
	L	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Water Regulation (1)	°	Type	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	Type	-	-	-	-	FW/V0	FW/V0	-	FW/V0	-	FW/V0	-	FW/V0	FW/V0	-	FW/V0	-	FW/V0	-
	E	Type	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	-	FW/V0	-	FW/V0	-	FW/V0	FW/V0	-	FW/V0	-	FW/V0	-
	L	Type										-								

(1) VW/V0 - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/V0 - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/F0 - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/F0 - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.
(2) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)
(3) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)

Taille			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Ventilateurs: °																				
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)																				
SEER	°	W/W	-	-	-	-	3,98	3,91	4,03	4,07	3,90	4,02	3,95	4,29	4,17	3,99	4,07	4,04	3,94	3,93
	A	W/W	-	-	-	-	4,24	4,19	4,12	4,42	4,07	4,32	4,19	4,52	4,42	4,25	4,42	4,30	4,23	4,19
	E	W/W	4,44	4,37	4,41	4,41	4,29	4,18	4,08	4,36	4,02	4,17	4,15	4,48	4,31	4,21	4,32	4,26	4,18	4,14
	L	W/W	4,21	4,13	4,29	4,16	4,04	3,96	4,00	4,08	3,87	3,97	3,91	4,25	4,12	3,95	4,02	4,00	3,88	3,90
Efficacité saisonnière	°	%	-	-	-	-	156,12	153,57	158,22	159,98	153,11	158,00	155,20	168,74	163,96	156,48	159,65	158,58	154,48	154,32
	A	%	-	-	-	-	166,61	164,76	161,68	173,70	159,69	169,73	164,68	177,62	173,67	166,92	173,96	169,09	166,38	164,55
	E	%	174,52	171,65	173,60	173,24	168,66	164,18	160,02	171,22	157,92	163,76	163,10	176,13	169,55	165,22	169,63	167,33	164,02	162,77
	L	%	165,57	162,26	168,45	163,56	158,56	155,58	156,91	160,37	151,81	155,76	153,41	166,87	161,90	154,83	157,92	156,99	152,27	152,84
Water Regulation (1)	°,A	Type	-	-	-	-	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0
	E,L	Type										VW/V0								
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C (2)																				
Classe d'efficacité énergétique	°,A																			
	E,L		A+	A+	A+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pdesignh	°	kW	-	-	-	-	88,70	97,30	103,70	109,40	115,90	119,50	128,80	141,30	159,70	154,10	178,90	171,40	193,80	188,00
	A	kW	-	-	-	-	91,70	101,70	105,00	110,30	117,40	121,50	136,40	141,20	158,10	153,80	176,90	170,70	191,80	187,50
	E	kW	52,40	58,20	68,20	78,80	91,70	101,70	105,00	110,30	117,40	121,50	136,40	141,20	158,10	153,80	176,90	170,70	191,80	187,50
	L	kW	50,40	58,20	66,30	77,70	88,70	97,30	103,70	109,40	115,90	119,50	128,80	141,30	159,70	154,10	178,90	171,40	193,80	188,00
SCOP	°	W/W	-	-	-	-	3,50	3,55	3,36	3,55	3,33	3,61	3,32	3,47	3,57	3,23	3,54	3,32	3,41	3,36
	A	W/W	-	-	-	-	3,59	3,69	3,43	3,69	3,42	3,70	3,38	3,59	3,65	3,33	3,66	3,42	3,56	3,44
	E	W/W	4,06	4,00	4,02	3,91	3,59	3,69	3,43	3,69	3,42	3,70	3,38	3,59	3,65	3,33	3,66	3,42	3,56	3,44
	L	W/W	3,91	3,86	3,87	3,83	3,50	3,55	3,36	3,55	3,33	3,61	3,32	3,47	3,57	3,23	3,54	3,32	3,41	3,36
ηsh	°	%	-	-	-	-	137,02	138,98	131,33	139,13	130,13	141,27	129,82	135,79	139,81	126,20	138,65	130,00	133,56	131,28
	A	%	-	-	-	-	140,75	144,54	134,19	144,54	133,74	145,01	132,39	140,72	143,04	130,17	143,45	133,92	139,56	134,41
	E	%	159,35	157,14	157,86	153,58	140,75	144,54	134,19	144,54	133,74	145,01	132,39	140,72	143,04	130,17	143,45	133,92	139,56	134,41
	L	%	153,37	151,32	151,94	150,20	137,02	138,98	131,33	139,13	130,13	141,27	129,82	135,79	139,81	126,20	138,65	130,00	133,56	131,28
Water Regulation (1)	°,A	Type	-	-	-	-	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0
	E,L	Type										FW/V0								
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C (3)																				
Classe d'efficacité énergétique	°,A,L																			
	E		A++	A++	A++	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pdesignh	°	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	kW	-	-	-	-	91,80	103,10	-	110,60	-	122,00	-	139,10	154,10	-	175,90	-	187,20	-
	E	kW	52,40	58,20	68,10	78,30	91,80	103,10	-	110,60	-	122,00	-	139,10	154,10	-	175,90	-	187,20	-
	L	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SCOP	°	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	W/W	-	-	-	-	2,91	3,05	-	3,03	-	3,04	-	2,93	2,89	-	2,92	-	2,84	-
	E	W/W	3,13	3,10	3,11	3,06	2,91	3,05	-	3,03	-	3,04	-	2,93	2,89	-	2,92	-	2,84	-
	L	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) VW/V0 - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/V0 - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/F0 - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/F0 - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.
(2) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)
(3) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)

Taille			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
ηsh	°	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	%	-	-	-	-	113,40	118,80	-	118,20	-	118,50	-	114,20	112,60	-	113,90	-	110,40	-
	E	%	122,20	120,80	121,50	119,30	113,40	118,80	-	118,20	-	118,50	-	114,20	112,60	-	113,90	-	110,40	-
	L	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Water Regulation (1)	°	Type	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	Type	-	-	-	-	FW/VO	FW/VO	-	FW/VO	-	FW/VO	-	FW/VO	FW/VO	-	FW/VO	-	FW/VO	-
	E	Type	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	-	FW/VO	-	FW/VO	-	FW/VO	FW/VO	-	FW/VO	-	FW/VO	-
	L	Type										-								

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.
(2) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)
(3) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Données électriques																				
Courant maximal (FLA)	°	A	-	-	-	-	73,5	79,1	80,5	88,3	97,2	97,4	113,5	111,5	122,6	132,7	139,4	144,0	156,1	155,3
	A	A	-	-	-	-	73,5	79,1	80,5	88,3	97,2	97,4	116,4	111,5	122,6	132,7	139,4	144,0	156,1	155,3
	E	A	41,6	49,9	59,5	67,6	73,5	79,1	80,5	88,3	97,2	97,4	116,4	111,5	122,6	132,7	139,4	144,0	156,1	155,3
	L	A	40,2	49,9	58,1	67,6	73,5	79,1	80,5	88,3	97,2	97,4	113,5	111,5	122,6	132,7	139,4	144,0	156,1	155,3
Courant de démarrage (LRA)	°	A	-	-	-	-	276,8	282,5	200,8	329,5	221,3	338,6	268,5	396,5	407,7	287,7	601,7	347,4	618,4	358,7
	A	A	-	-	-	-	276,8	282,5	200,8	329,5	221,3	338,6	271,4	396,5	407,7	287,7	601,7	347,4	618,4	358,7
	E	A	161,9	174,0	214,4	222,6	276,8	282,5	200,8	329,5	221,3	338,6	271,4	396,5	407,7	287,7	601,7	347,4	618,4	358,7
	L	A	160,5	174,0	213,0	222,6	276,8	282,5	200,8	329,5	221,3	338,6	268,5	396,5	407,7	287,7	601,7	347,4	618,4	358,7

Données calculées sans kit hydraulique et accessoires.

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Circuit frigorifique

Taille			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Ventilateurs: J, °																				
Compresseur																				
Type	°,A,E,L	Type	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Réglage compresseur	°,A,E,L	Type	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
Nombre	°,A,E,L	n°	2	2	2	2	2	2	4	2	4	2	4	2	2	4	2	4	2	4
Circuits	°,A,E,L	n°	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1	2
Réfrigérant	°,A,E,L	Type	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Charge en fluide frigorigène totale (1)	°	kg	-	-	-	-	9,50	9,50	13,60	12,20	14,20	12,20	14,20	17,70	17,70	16,20	17,70	18,00	17,70	18,00
	A	kg	-	-	-	-	12,80	13,30	14,80	13,30	15,40	13,30	17,40	18,20	18,20	16,60	18,40	20,00	18,40	19,00
	E	kg	6,80	8,30	11,20	11,10	12,80	13,30	14,80	13,30	15,40	13,30	17,40	18,20	18,20	16,60	18,40	20,00	18,40	19,00
	L	kg	6,50	6,80	7,40	7,40	9,50	9,50	13,60	12,20	14,20	12,20	14,20	17,70	17,70	16,20	17,70	18,00	17,70	18,00
Potentiel réchauffement climatique (GWP)	°		-	-	-	-	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675
	A,E,L		675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675
CO_2 équivalent	°	tCO_2eq	-	-	-	-	6,41	6,41	9,18	8,24	9,59	8,24	9,59	11,95	11,95	10,94	11,95	12,15	11,95	12,15
	A	tCO_2eq	0,00	0,00	0,00	0,00	8,64	8,98	9,99	8,98	10,40	8,98	11,75	12,29	12,29	11,21	12,42	13,50	12,42	12,83
	E	tCO_2eq	4,59	5,60	7,56	7,49	8,64	8,98	9,99	8,98	10,40	8,98	11,75	12,29	12,29	11,21	12,42	13,50	12,42	12,83
	L	tCO_2eq	4,39	4,59	5,00	5,00	6,41	6,41	9,18	8,24	9,59	8,24	9,59	11,95	11,95	10,94	11,95	12,15	11,95	12,15

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Échangeur côté installation

Taille			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Échangeur côté installation																				
Type	°,A,E,L	Type	Plaques																	
Nombre	°,A,E,L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords (in/out)	°,A,E,L	Type	Joints rainuré																	
Raccords (in/out)	°,A	Ø	-	-	-	-	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2
	E,L	Ø	2"1/2																	

Ventilateurs

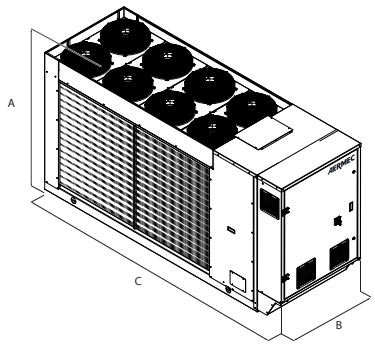
Taille			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Ventilateur																				
Type	°,A,E,L	Type	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial
Nombre	°	n°	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3
	A	n°	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3
	E	n°	6	6	8	8	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3
	L	n°	4	6	6	8	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3
Dèbit d'air	°	m^3/h	-	-	-	-	42.831	42.819	40.170	41.067	40.170	41.067	38.299	62.024	62.022	60.681	62.022	60.681	62.022	60.681
	A	m^3/h	-	-	-	-	41.097	41.097	38.299	39.483	38.299	39.483	60.681	59.734	59.721	57.995	59.721	57.995	59.721	57.995
	E	m^3/h	21.224	21.224	28.177	25.805	31.035	31.035	28.870	29.848	28.870	29.848	45.978	45.211	45.211	43.804	45.211	43.804	45.211	43.804
	L	m^3/h	15.552	21.229	22.716	28.186	32.592	32.592	30.388	31.000	30.388	31.000	28.869	47.029	47.029	45.980	47.029	45.980	47.029	45.980

Données sonores

Taille			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Ventilateurs: J, °																				
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)																				
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	-	-	-	-	87,2	87,5	86,5	87,7	87,1	87,9	87,1	89,4	89,5	88,8	90,0	90,1	90,1	90,0
	A	dB(A)	-	-	-	-	87,2	87,5	86,5	87,7	87,1	87,9	88,8	89,4	89,5	88,8	90,0	90,1	90,1	90,0
	E	dB(A)	73,6	74,1	74,9	75,1	82,8	83,5	76,6	83,9	77,3	84,3	78,4	85,5	85,6	78,6	86,7	84,6	87,3	86,2
	L	dB(A)	73,0	74,1	74,5	75,1	82,8	83,5	76,6	83,9	77,3	84,3	77,7	85,5	85,6	78,6	86,7	84,6	87,3	86,2

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS



Taille			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Dimensions et poids																				
A	°	mm	-	-	-	-	1.907	1.907	1.907	1.907	1.907	1.907	1.907	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900
	A	mm	-	-	-	-	1.907	1.907	1.907	1.907	1.907	1.907	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900
	E	mm	1.652	1.658	1.658	1.658	1.907	1.907	1.907	1.907	1.907	1.907	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900
	L	mm	1.652	1.652	1.658	1.658	1.907	1.907	1.907	1.907	1.907	1.907	1.907	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900
B	°,A	mm	-	-	-	-	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
	E,L	mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
C	°	mm	-	-	-	-	3.567	3.567	3.567	3.567	3.567	3.567	3.567	4.368	4.368	4.368	4.368	4.368	4.368	4.368
	A	mm	-	-	-	-	3.567	3.567	3.567	3.567	3.567	3.567	4.368	4.368	4.368	4.368	4.368	4.368	4.368	4.368
	E	mm	2.818	3.317	3.317	3.317	3.567	3.567	3.567	3.567	3.567	3.567	4.368	4.368	4.368	4.368	4.368	4.368	4.368	4.368
	L	mm	2.818	2.818	3.317	3.317	3.567	3.567	3.567	3.567	3.567	3.567	3.567	4.368	4.368	4.368	4.368	4.368	4.368	4.368

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NRGI 151-602

Groupe d'eau glacée à condensation par air

Puissance frigorifique 31.0 ÷ 132.2 kW

- **Rendements élevés aux charges partielles**
- **Une capacité de modulation élevée**
- **Une modulation continue de la puissance frigorifique**
- **Compresseurs et ventilateurs avec Inverter**
- **Quantités de fluide frigorigène réduites**
- **Une stabilité du contrôle de la température de l'eau en sortie.**



DESCRIPTION

Unité extérieure pour la production d'eau glacée pour satisfaire les besoins de climatisation dans les ensembles résidentiels , commerciales ou industrielles .
Il s'agit d'unités à installer à l'extérieur équipées de compresseurs Scroll optimisés pour l'utilisation du gaz R32.
Batterie de condensation dotée de tubes en cuivre et d'ailettes en aluminium, d'un échangeur à plaques et d'un **détendeur électronique de série.**
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

A A haute efficacité
E A haute efficacité silencieuse

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Le fonctionnement à pleine charge est garanti jusqu'à 50 °C de température d'air extérieur . L'unité peut produire eau glacée à une température négative jusqu'à -10 ° C pour l'eau produite.
Pour plus d'informations, se référer au programme de sélection et à la documentation technique.

Hautes efficacités

Il s'agit d'unités flexibles et fiables qui s'adaptent aux conditions de charge les plus diverses grâce à leur conception précise et **à l'utilisation de compresseurs à vitesse fixe accompagnés de compresseurs à vitesse variable par Inverter** qui assurent un niveau de rendement énergétique élevé aussi bien à pleine charge qu'aux charges partielles.

Compresseurs inverter + On-Off

Les configurations peuvent prévoir un seul compresseur à vitesse variable ou deux dans une configuration tandem, l'un à vitesse fixe et l'autre à vitesse variable. Ce binôme garantit des rendements élevés aussi bien aux charges partielles qu'à pleine charge.
Les tailles allant de la 151 à la 281 prévoient un seul compresseur à vitesse variable. Les tailles allant de la 302 à la 602 en prévoient deux dans une configuration tandem.

Cette solution permet de valoriser au mieux les particularités et les avantages de chaque compresseur, en privilégiant le rendement dans toutes les conditions de charge et en permettant d'obtenir :
— Hautes efficacités saisonnières
— Une modulation continue et précise de la demande frigorifique
— La stabilité de la température de l'eau en sortie.

Réfrigérant HFC R32

L'impact environnemental est considérablement réduit grâce au réfrigérant R32 de nouvelle génération.
En combinant une charge de réfrigérant réduite à un faible potentiel de réchauffement global (PRG), ces unités affichent de faibles valeurs d'« équivalent CO_2 ».

Le leak detector est disponible de série.

Nouvelles batteries de condensation

Toute la gamme utilise des batteries de condensation cuivre - aluminium dotées de tubes au diamètre réduit,ce qui permet d'utiliser une plus petite quantité de gaz par rapport aux batteries traditionnelles.

Vanne d'expansion électronique

Les unités à un compresseur sont équipées d'un détendeur électronique de série tandis que les unités à deux compresseurs en ont deux.
La possibilité d'utiliser le détendeur thermostatique électronique, apporte d'importants bénéfices, particulièrement lorsque le réfrigérateur travaille aux charges partielles pour l'avantage du rendement énergétique de l'unité.

Ventilateurs

Inverter : de série de la taille 151 à la taille 352, disponible en option pour les autres tailles.
Majoré, synchrone avec coupure de phase : de série de la taille 382 à la taille 602.
Les deux types de ventilateurs permettent :
— Réglage continu du débit de l'air
— Faibles consommations et baisse du niveau sonore aux charges partielles
— Fonctionnement à basses températures de l'air neuf
— Contrôle précis de la condensation sur une large plage de fonctionnement.

Option de kit hydraulique intégré

Possibilité de kit hydraulique intégré qui contient les principaux composants hydrauliques, pour avoir également une solution économique et facilitant l'installation finale.

Il est disponible dans différentes configurations avec ballon tampon ou avec pompes même à inverter avec vitesse fixe ou variable.

■ *DÉBIT VARIABLE : Régler correctement a vitesse des pompes commandées par un Inverter selon la charge requise par l'installation permet de réduire la consommation d'électricité.*

CONTRÔLE PCO[5]

Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.

— La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
— La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.
— **Contrôle HP flottant :** cette fonction peut être activée dans toutes les unités, elle permet d'optimiser le fonctionnement de l'unité à n'importe quel point de fonctionnement par une modulation continue de la vitesse du ventilateur. En outre, l'utilisation de ventilateurs inverter permet d'augmenter l'efficacité énergétique aux charges partielles.
— **Modalité night mode:** seules les versions **non silencieuses** permettent de définir un profil de fonctionnement silencieux, utile par exemple la nuit pour un plus grand confort acoustique, mais qui garantit toujours les performances, même aux heures de pointe.

INTEGRATED SOLUTION

L'architecture du système a mis en œuvre le concept de « **integrated solution** » qui consiste en un contrôle intégré et optimisé des compresseurs et des détendeurs électroniques.

Cette solution a permis la mise en œuvre d'une série de nouvelles fonctionnalités dont :

— **Contrôle Low Superheat**: Baisse progressive de la surchauffe dans des conditions de stabilité. Cela permet une augmentation des performances énergétiques aussi bien en modulation que dans des conditions de pleine charge.
— **Contrôle DLT**: Contrôle des détendeurs électroniques sur la température d'évacuation dans certaines conditions d'exploitation. Cela se traduit en une augmentation de la fiabilité du contrôle et en une extension considérable de la plage de fonctionnement de la machine.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.

AERBAC-ONE: Interface de communication Ethernet pour protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP, protocole HTTPS pour interface web, protocoles de communication cryptés et gestion des identifiants d'accès conformément aux normes les plus récentes. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.

AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.

AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 cartes/platines de contrôle. La connexion s'effectue via un câble et/ou une clé USB. La connectivité Wi-Fi n'est pas disponible. Il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures. Avec l'achat du Routeur, le Client bénéficie d'une période gratuite de 24 mois pendant laquelle il peut utiliser le Service Aernet sans frais supplémentaires. A l'issue de cette période initiale, le Service peut être renouvelé en souscrivant un abonnement pour une période de 1, 2 ou 3 ans. Pour plus de détails sur les coûts et les modalités de renouvellement, veuillez contacter notre siège en Italie ou consulter la documentation technique disponible sur notre site webwww.aermec.com.

MULTICHILLER-EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle (max. n° 9), en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.

PGD1: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.

SGD: Expansion électronique qui peut être connectée au système photovoltaïque et aux pompes à chaleur pour accumuler la chaleur dans le réservoir A.C.S., ou dans le système de chauffage, pendant la phase de production et la restituer lorsque la demande de chaleur est plus importante.

PR4: Panneau à distance avec afficheur LCD et clavier tactile pour effectuer les contrôles de base, la programmation des plages horaires et le signalement des alarmes pour une seule unité.

■ *L'accessoire PR4 ne doit être combiné à l'interface de communication RS485 que lorsque le port série est occupé par un autre appareil.*

GP: Grille anti-intrusion.
VT: Supports antivibratiles.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

DRE: Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage.
T6: Double vanne de sécurité avec robinet d'échange, tant sur la branche de haute pression que sur la branche basse pression.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
AER485P1	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBAC-ONE	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER-EVO	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SGD	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Panneau à distance

Modèle	Ver	151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
PR4	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

L'accessoire PR4 ne doit être combiné à l'interface de communication RS485 que lorsque le port série est occupé par un autre appareil.

Support antivibratoires

Ver	151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
Kit hydraulique intégré: 00, I1, I2, I3, I4, P1, P2, P3, P4										
A, E	VT17	VT13	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT22
Kit hydraulique intégré: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, K1, K2, K3, K4, W1, W2, W3, W4										
A, E	VT13	VT13	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT22

Grilles anti-intrusion

Ver	151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
A, E	GP3	GP4	GP4	GP4	GP4	GP4	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)

(1) x _ indique la quantité à acheter

Dispositif de réduction de l'intensité de démarrage

Ver	151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
A, E	-	-	-	DRENRGI302	DRENRGI332	DRENRGI352	DRENRGI382	DRENRGI502	DRENRGI552	DRENRGI602

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Doubles soupapes de sécurité

Ver	151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
A, E	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3,4		**NRGI**
5,6,7		**Taille** 151, 201, 281, 302, 332, 352, 382, 502, 552, 602
8		**Champ d'utilisation (1)**
	X	Détendeur thermostatique électronique
9		**Modèle**
	°	Seul froid
10		**Récupération de chaleur**
	D	Avec désurchauffeur (2)
	°	Sans récupération de chaleur
11		**Version**
	A	A haute efficacité
	E	A haute efficacité silencieuse
12		**Batteries**
	R	Cuivre - cuivre
	V	En cuivre - aluminium verni
	°	En cuivre - aluminium
13		**Ventilateurs**
	J	Inverter
	M	Majoré avec coupure de phase (3)
14		**Alimentation**
	°	400V ~ 3N 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
15,16		**Kit hydraulique intégré**
		Sans kit hydraulique
	00	Sans kit hydraulique
		Kit avec ballon tampon et pompe/s
	01	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique
	02	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve
	03	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique
	04	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve
		Kit avec pompe(s) et ballon tampon avec trous pour les éventuelles résistances électriques
	05	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à faible hauteur manométrique (4)
	06	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve (4)
	07	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à grande hauteur manométrique (4)
	08	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve (4)
		Double anneau
	09	Double anneau
		Kit avec pompe/s
	P1	pompe simple à faible hauteur manométrique
	P2	pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve
	P3	pompe simple à grande hauteur manométrique
	P4	pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve
		Kit avec pompe/s avec inverter à vitesse fixe
	I1	Pompe simple à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe
	I2	Pompe simple à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe + pompe de réserve
	I3	Pompe simple à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe
	I4	Pompe simple à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe + pompe de réserve
		Kit avec ballon tampon et pompe/s avec inverter à vitesse fixe
	K1	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe
	K2	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe + pompe de réserve
	K3	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe
	K4	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe + pompe de réserve
		Kit avec ballon tampon et pompe/s avec inverter à vitesse variable
	W1	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse variable
	W2	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse variable + pompe de réserve
	W3	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse variable
	W4	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse variable + pompe de réserve

(1) Eau produite de -10 °C ÷ 20 °C. Double détendeur thermostatique électronique de la taille 302 à 602.
(2) Attention : sur le côté récupération, il est nécessaire de toujours garantir une température minimum d'entrée dans l'échangeur de 35 °C. Pour plus d'informations sur la plage de fonctionnement, consulter le programme de sélection Magellano
(3) Seulement pour les tailles 382 - 502 - 552 - 602
(4) Les ballons tampon avec trous pour résistances d'intégration (non fournies) quittent l'usine avec des bouchons en plastique de protection. Avant le chargement de l'installation, s'il n'est pas prévu d'installer une ou toutes les résistances, il est obligatoire de remplacer les bouchons en plastique par des bouchons appropriés, disponibles dans le commerce.

DONNÉES TECHNIQUES

NRGI - A

Taille		151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)											
Puissance frigorifique	kW	39,2	52,6	58,2	69,4	77,7	83,2	93,2	103,3	114,0	132,2
Puissance absorbée	kW	11,8	15,2	17,5	20,8	23,3	25,6	27,6	31,4	35,1	39,1
Courant total absorbé froid	A	18,00	23,00	26,00	37,00	41,00	46,00	43,00	49,00	53,00	60,00
EER	W/W	3,31	3,47	3,32	3,33	3,34	3,25	3,37	3,29	3,24	3,38
Débit eau côté installation	l/h	6.746	9.067	10.028	11.960	13.388	14.335	16.031	17.775	19.616	22.750
Pertes de charge côté installation	kPa	18	33	40	35	44	50	24	23	28	29

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

NRGI - E

Taille			151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)												
Puissance frigorifique		kW	31,0	40,1	46,4	61,7	70,1	75,6	84,9	91,3	101,8	119,6
Puissance absorbée		kW	8,9	11,0	13,1	17,9	20,2	22,5	24,6	26,9	30,8	34,2
Courant total absorbé froid		A	13,00	17,00	19,00	32,00	36,00	41,00	39,00	43,00	47,00	53,00
EER		W/W	3,49	3,63	3,55	3,45	3,46	3,36	3,45	3,39	3,31	3,50
Débit eau côté installation		l/h	5.326	6.900	7.994	10.624	12.066	13.021	14.607	15.705	17.509	20.576
Pertes de charge côté installation		kPa	11	19	25	27	35	41	20	18	22	24

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

DONNÉES ÉNERGÉTIQUES

Taille			151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
Ventilateurs: J												
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)												
SEER	A	W/W	5,19	5,32	5,37	5,04	5,07	5,22	5,33	5,36	5,18	5,33
	E	W/W	5,23	5,36	5,42	5,08	5,11	5,26	5,37	5,40	5,23	5,37
Efficacité saisonnière	A	%	204,40	209,80	211,90	198,40	199,70	205,70	210,00	211,40	204,30	210,00
	E	%	206,00	211,50	213,60	200,00	201,30	207,30	211,80	213,10	206,00	211,70
Water Regulation (1)	A,E	Type	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO
SEER - 23/18 (EN14825: 2018)												
SEER	A	W/W	6,35	6,45	6,33	5,81	5,79	5,89	6,21	6,21	5,94	6,11
	E	W/W	6,52	6,75	6,58	5,93	5,84	5,91	6,31	6,32	6,00	6,21
Efficacité saisonnière	A	%	250,90	254,90	250,20	229,50	228,40	232,40	245,20	245,30	234,60	241,50
	E	%	257,90	266,80	260,30	234,20	230,40	233,40	249,40	249,80	237,10	245,40
Water Regulation (1)	A,E	Type	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO
SEPR - (EN 14825: 2018)												
SEPR	A	W/W	7,10	7,60	7,50	7,10	7,30	7,40	7,10	7,10	6,50	6,50
	E	W/W	7,10	7,50	7,40	7,20	7,40	7,40	7,10	7,20	6,60	6,60
Water Regulation (1)	A,E	Type	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

Taille			151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
Ventilateurs: M												
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)												
SEER	A	W/W	-	-	-	-	-	-	5,33	5,36	5,18	5,33
	E	W/W	-	-	-	-	-	-	5,37	5,40	5,23	5,37
Efficacité saisonnière	A	%	-	-	-	-	-	-	210,00	211,40	204,30	210,00
	E	%	-	-	-	-	-	-	211,80	213,10	206,00	211,70
Water Regulation (1)	A,E	Type	-	-	-	-	-	-	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO
SEER - 23/18 (EN14825: 2018)												
SEER	A	W/W	-	-	-	-	-	-	6,21	6,21	5,94	6,11
	E	W/W	-	-	-	-	-	-	6,31	6,32	6,00	6,21
Efficacité saisonnière	A	%	-	-	-	-	-	-	245,20	245,30	234,60	241,50
	E	%	-	-	-	-	-	-	249,40	249,80	237,10	245,40
Water Regulation (1)	A,E	Type	-	-	-	-	-	-	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO
SEPR - (EN 14825: 2018)												
SEPR	A	W/W	-	-	-	-	-	-	7,10	7,10	6,50	6,50
	E	W/W	-	-	-	-	-	-	7,10	7,20	6,60	6,60
Water Regulation (1)	A,E	Type	-	-	-	-	-	-	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
Données électriques												
Courant maximal (FLA)	A,E	A	23,8	31,6	34,9	47,6	52,8	58,1	60,1	68,8	74,4	87,5
Courant de démarrage (LRA)	A,E	A	30,3	43,0	43,0	142,8	167,1	201,1	174,4	211,8	278,6	329,2

■ *Données calculées sans kit hydraulique et accessoires.*

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Circuit frigorifique

Taille			151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
Ventilateurs: J												
Compresseur												
Type	A,E	Type	Scroll									
Réglage compresseur	A,E	Type	I	I	I	1+I	1+I	1+I	1+I	1+I	1+I	1+I
Nombre	A,E	n°	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Circuits	A,E	n°	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Réfrigérant	A,E	Type	R32									

Taille			151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
Ventilateurs: M												
Compresseur												
Type	A,E	Type					Scroll					
Réglage compresseur	A,E	Type	-	-	-	-	-	-	1+I	1+I	1+I	1+I
Nombre	A,E	n°	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2
Circuits	A,E	n°	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2
Réfrigérant	A,E	Type	-	-	-	-	-	-	R32	R32	R32	R32

Échangeur côté installation

Taille			151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
Échangeur côté installation												
Type	A,E	Type					Plaques					
Nombre	A,E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords (in/out)	A,E	Type					Joints rainuré					
Raccords (in/out)	A,E	Ø					2" 1/2					

Ventilateurs

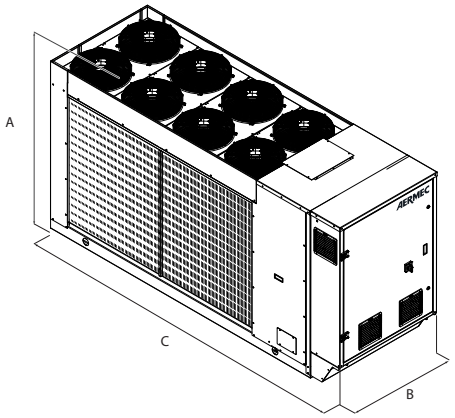
Taille			151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
Ventilateurs: J												
Ventilateur												
Type	A,E	Type					Axial					
Moteur ventilateur	A,E	Type					Inverter					
Nombre	A,E	n°	4	6	6	8	8	8	2	2	2	3
Dèbit d'air	A	m^3/h	16.669	24.469	24.476	30.793	28.649	28.662	36.174	36.174	36.149	54.601
	E	m^3/h	14.488	21.255	21.255	26.704	24.966	24.966	26.850	26.850	26.781	40.488
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)												
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	81,8	84,6	85,9	82,2	85,0	85,1	85,4	86,5	87,7	88,1
	E	dB(A)	79,3	82,8	83,3	80,9	81,3	81,7	82,8	83,0	85,4	85,5
Niveau de pression sonore (10 m)	A	dB(A)	50,0	52,7	54,1	50,3	53,2	53,3	53,5	54,5	55,8	56,0
	E	dB(A)	47,5	51,0	51,4	49,0	49,5	49,8	50,8	51,1	53,5	53,5

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent. Pression sonore mesurée en champ libre (conformément à la norme UNI EN ISO 3744).

Taille			151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
Ventilateurs: M												
Ventilateur majoré												
Type	A,E	Type					Axial					
Moteur ventilateur	A,E	Type					Asynchrone avec coupure de phase					
Nombre	A,E	n°	-	-	-	-	-	-	2	2	2	3
Dèbit d'air	A	m^3/h	-	-	-	-	-	-	36.174	36.174	36.149	54.601
	E	m^3/h	-	-	-	-	-	-	26.850	26.850	26.781	40.488
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)												
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	-	-	-	-	-	-	85,4	86,5	87,7	88,1
	E	dB(A)	-	-	-	-	-	-	82,8	83,0	85,4	85,5
Niveau de pression sonore (10 m)	A	dB(A)	-	-	-	-	-	-	53,5	54,5	55,8	56,0
	E	dB(A)	-	-	-	-	-	-	50,8	51,1	53,5	53,5

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent. Pression sonore mesurée en champ libre (conformément à la norme UNI EN ISO 3744).

DIMENSIONS



Taille			151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
Dimensions et poids												
A	A,E	mm	1.652	1.652	1.652	1.652	1.652	1.652	1.907	1.907	1.907	1.900
B	A,E	mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
C	A,E	mm	2.873	3.372	3.372	3.372	3.372	3.372	3.623	3.623	3.623	4.373

Taille			151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
Kit hydraulique intégré: 00												
Poids												
Poids à vide + emballage	A,E	kg	826	899	899	986	1.027	1.028	1.093	1.101	1.123	1.313
Poids en fonction	A,E	kg	795	867	867	955	996	997	1.062	1.072	1.094	1.284

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NRGI 151H-602H

Pompe à chaleur réversible à condensation par air

Puissance frigorifique 28.9 ÷ 123.7 kW – Puissance thermique 31.6 ÷ 133.9 kW

- **Rendements élevés aux charges partielles**
- **Une capacité de modulation élevée**
- **Une modulation continue de la puissance frigorifique**
- **Compresseurs et ventilateurs avec Inverter**
- **Quantités de fluide frigorigène réduites**
- **Une stabilité du contrôle de la température de l'eau en sortie.**



DESCRIPTION

Pompes à chaleur réversibles d'extérieur pour la production d'eau glacée/chaude, conçues pour satisfaire les exigences des complexes résidentiels et commerciaux ou pour les applications industrielles.
Il s'agit d'unités à installer à l'extérieur équipées de compresseurs Scroll optimisés pour l'utilisation du gaz R32.
Batterie de condensation dotée de tubes en cuivre et d'ailettes en aluminium, d'un échangeur à plaques et d'un **détendeur électronique de série.**
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

A A haute efficacité
E A haute efficacité silencieuse

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Travail à pleine charge jusqu'à une température de l'air extérieur de -15 °C durant l'hiver et jusqu'à 49 °C durant l'été. L'unité peut produire eau chaude jusqu'à 60 °C.
Pour plus d'informations, se référer au programme de sélection et à la documentation technique.

Hautes efficacités

Il s'agit d'unités flexibles et fiables qui s'adaptent aux conditions de charge les plus diverses grâce à leur conception précise et **à l'utilisation de compresseurs à vitesse fixe accompagnés de compresseurs à vitesse variable par Inverter** qui assurent un niveau de rendement énergétique élevé aussi bien à pleine charge qu'aux charges partielles.

Compresseurs inverter + On-Off

Les configurations peuvent prévoir un seul compresseur à vitesse variable ou deux dans une configuration tandem, l'un à vitesse fixe et l'autre à vitesse variable. Ce binôme garantit des rendements élevés aussi bien aux charges partielles qu'à pleine charge.
Les tailles allant de la 151 à la 281 prévoient un seul compresseur à vitesse variable. Les tailles allant de la 302 à la 602 en prévoient deux dans une configuration tandem.

Cette solution permet de valoriser au mieux les particularités et les avantages de chaque compresseur, en privilégiant le rendement dans toutes les conditions de charge et en permettant d'obtenir :
— Hautes efficacités saisonnières
— Une modulation continue et précise de la demande frigorifique
— La stabilité de la température de l'eau en sortie.

Réfrigérant HFC R32

L'impact environnemental est considérablement réduit grâce au réfrigérant R32 de nouvelle génération.
En combinant une charge de réfrigérant réduite à un faible potentiel de réchauffement global (PRG), ces unités affichent de faibles valeurs d'« équivalent CO_2 ».

Le leak detector est disponible de série.

Nouvelles batteries de condensation

Toute la gamme utilise des batteries de condensation cuivre - aluminium dotées de tubes au diamètre réduit,ce qui permet d'utiliser une plus petite quantité de gaz par rapport aux batteries traditionnelles.

Vanne d'expansion électronique

Les unités à un compresseur sont équipées d'un détendeur électronique de série tandis que les unités à deux compresseurs en ont deux.
La possibilité d'utiliser le détendeur thermostatique électronique, apporte d'importants bénéfices, particulièrement lorsque le réfrigérateur travaille aux charges partielles pour l'avantage du rendement énergétique de l'unité.

Ventilateurs inverter

Toutes les unités sont équipées, de série, de ventilateurs axiaux Inverter à rendement élevé qui permettent d'obtenir :
— Réglage continu du débit de l'air
— Faibles consommations et baisse du niveau sonore aux charges partielles
— Fonctionnement à basses températures de l'air neuf
— Contrôle précis de la condensation sur une large plage de fonctionnement.

Option de kit hydraulique intégré

Possibilité de kit hydraulique intégré qui contient les principaux composants hydrauliques, pour avoir également une solution économique et facilitant l'installation finale.

Il est disponible dans différentes configurations avec ballon tampon ou avec pompes même à inverter avec vitesse fixe ou variable.

DÉBIT VARIABLE : Régler correctement a vitesse des pompes commandées par un Inverter selon la charge requise par l'installation permet de réduire la consommation d'électricité.

CONTRÔLE PCO[5]

Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.

— La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
— La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.
— **Contrôles flottants HP et LP :** disponibles pour tous les modèles. Ils permettent, avec la modulation continue des ventilateurs, d'optimiser le fonctionnement de l'unité à n'importe quel point de travail, aussi bien dans le fonctionnement à froid qu'à chaud. Il en résulte une augmentation du rendement énergétique de la machine aux charges partielles.
— **Modalité night mode:** seules les versions **non silencieuses** permettent de définir un profil de fonctionnement silencieux, utile par exemple la nuit pour un plus grand confort acoustique, mais qui garantit toujours les performances, même aux heures de pointe.

INTEGRATED SOLUTION

L'architecture du système a mis en œuvre le concept de « **integrated solution** » qui consiste en un contrôle intégré et optimisé des compresseurs et des détendeurs électroniques.
Cette solution a permis la mise en œuvre d'une série de nouvelles fonctionnalités dont :

— **Contrôle Low Superheat**: Baisse progressive de la surchauffe dans des conditions de stabilité. Cela permet une augmentation des performances énergétiques aussi bien en modulation que dans des conditions de pleine charge.
— **Contrôle DLT**: Contrôle des détendeurs électroniques sur la température d'évacuation dans certaines conditions d'exploitation. Cela se traduit en une augmentation de la fiabilité du contrôle et en une extension considérable de la plage de fonctionnement de la machine, notamment dans le fonctionnement à chaud.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBAC-ONE: Interface de communication Ethernet pour protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP, protocole HTTPS pour interface web, protocoles de communication cryptés et gestion des identifiants d'accès conformément aux normes les plus récentes. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 cartes/platines de contrôle. La connexion s'effectue via un câble et/ou une clé USB. La connectivité Wi-Fi n'est pas disponible. Il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures. Avec l'achat du Routeur, le Client bénéficie d'une période gratuite de 24 mois pendant laquelle il peut utiliser le Service Aernet sans frais supplémentaires. A l'issue de cette période initiale, le Service peut être renouvelé en souscrivant un abonnement pour une période de 1, 2 ou 3 ans. Pour plus de détails sur les coûts et les modalités de renouvellement, veuillez contacter notre siège en Italie ou consulter la documentation technique disponible sur notre site webwww.aermec.com.
MULTICHILLER-EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle (max. n° 9), en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.
PGD1: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.
SGD: Expansion électronique qui peut être connectée au système photovoltaïque et aux pompes à chaleur pour accumuler la chaleur dans le réservoir A.C.S., ou dans le système de chauffage, pendant la phase de production et la restituer lorsque la demande de chaleur est plus importante.
PR4: Panneau à distance avec afficheur LCD et clavier tactile pour effectuer les contrôles de base, la programmation des plages horaires et le signalement des alarmes pour une seule unité.

L'accessoire PR4 ne doit être combiné à l'interface de communication RS485 que lorsque le port série est occupé par un autre appareil.

GP: Grille anti-intrusion.
VT: Supports antivibratiles.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

DRE: Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage.
T6: Double vanne de sécurité avec robinet d'échange, tant sur la branche de haute pression que sur la branche basse pression.
RXBAS: Résistance électrique chauffante montée sur le bâti perforé à proximité de la batterie.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
AER485P1	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBAC-ONE	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER-EVO	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SGD	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Panneau à distance

Modèle	Ver	151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
PR4	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

L'accessoire PR4 ne doit être combiné à l'interface de communication RS485 que lorsque le port série est occupé par un autre appareil.

Support antivibratoires

Ver	151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
Kit hydraulique intégré: 00, I1, I2, I3, I4, P1, P2, P3, P4										
A, E	VT17	VT13	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT22
Kit hydraulique intégré: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, K1, K2, K3, K4, W1, W2, W3, W4										
A, E	VT13	VT13	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT22

Grilles anti-intrusion

Ver	151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
A, E	GP3	GP4	GP4	GP4	GP4	GP4	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)

(1) x _ indique la quantité à acheter

Dispositif de réduction de l'intensité de démarrage

Ver	151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
A, E	-	-	-	DRENRGI302	DRENRGI332	DRENRGI352	DRENRGI382	DRENRGI502	DRENRGI552	DRENRGI602

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Doubles soupapes de sécurité

Ver	151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
A, E	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Résistance électrique chauffante

Ver	151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
A, E	RXBAS5	RXBAS6	RXBAS6	RXBAS6	RXBAS6	RXBAS6	RXBAS7	RXBAS7	RXBAS7	RXBAS8

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3,4		**NRGI**
5,6,7		**Taille** 151, 201, 281, 302, 332, 352, 382, 502, 552, 602
8		**Champ d'utilisation (1)**
	X	Détendeur thermostatique électronique
9		**Modèle**
	H	Pompe à chaleur
10		**Récupération de chaleur**
	D	Avec désurchauffeur (2)
	°	Sans récupération de chaleur
11		**Version**
	A	A haute efficacité
	E	A haute efficacité silencieuse
12		**Batteries**
	R	Cuivre - cuivre
	V	En cuivre - aluminium verni
	°	En cuivre - aluminium
13		**Ventilateurs**
	J	Inverter
	°	Standard avec coupure de phase
14		**Alimentation**
	°	400V ~ 3N 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
15,16		**Kit hydraulique intégré**
		Sans kit hydraulique
	00	Sans kit hydraulique
		Kit avec ballon tampon et pompe/s
	01	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique
	02	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve
	03	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique
	04	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve
		Kit avec pompe(s) et ballon tampon avec trous pour les éventuelles résistances électriques
	05	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à faible hauteur manométrique (3)
	06	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve (3)
	07	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à grande hauteur manométrique (3)
	08	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve (3)
		Double anneau
	09	Double anneau
		Kit avec pompe/s
	P1	pompe simple à faible hauteur manométrique
	P2	pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve
	P3	pompe simple à grande hauteur manométrique
	P4	pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve
		Kit avec pompe/s avec inverter à vitesse fixe
	I1	Pompe simple à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe
	I2	Pompe simple à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe + pompe de réserve
	I3	Pompe simple à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe
	I4	Pompe simple à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe + pompe de réserve
		Kit avec ballon tampon et pompe/s avec inverter à vitesse fixe
	K1	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe
	K2	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe + pompe de réserve
	K3	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe
	K4	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe + pompe de réserve
		Kit avec ballon tampon et pompe/s avec inverter à vitesse variable
	W1	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse variable
	W2	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse variable + pompe de réserve
	W3	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse variable
	W4	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse variable + pompe de réserve

(1) Eau produite de -10 °C ÷ 20 °C. Double détendeur thermostatique électronique de la taille 302 à 602.
(2) Le désurchauffeur doit être intercepté pendant le fonctionnement à chaud. Pendant le fonctionnement à froid, il est nécessaire de garantir en permanence une température de l'eau non inférieure à 35 °C à l'entrée de l'échangeur.
(3) Les ballons tampon avec trous pour résistances d'intégration (non fournies) quittent l'usine avec des bouchons en plastique de protection. Avant le chargement de l'installation, s'il n'est pas prévu d'installer une ou toutes les résistances, il est obligatoire de remplacer les bouchons en plastique par des bouchons appropriés, disponibles dans le commerce.

DONNÉES TECHNIQUES

NRGI - HA

Taille		151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
Ventilateurs: J, °											
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)											
Puissance frigorifique	kW	36,5	48,9	54,2	64,1	72,1	77,3	87,0	95,7	106,0	123,7
Puissance absorbée	kW	12,1	15,6	18,1	21,5	23,9	26,3	28,4	32,3	36,1	39,1
Courant total absorbé froid	A	18,30	24,10	27,00	38,20	42,10	47,00	43,80	50,70	54,70	60,10
EER	W/W	3,00	3,13	3,00	2,98	3,02	2,94	3,06	2,96	2,93	3,16
Débit eau côté installation	l/h	6.280	8.416	9.328	11.028	12.414	13.315	14.969	16.471	18.246	21.290
Pertes de charge côté installation	kPa	15	28	34	28	35	41	19	18	23	25
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)											
Puissance thermique	kW	39,6	53,4	59,0	69,9	78,1	84,1	94,7	104,8	115,7	133,9
Puissance absorbée	kW	11,6	15,4	17,3	20,3	23,0	24,9	29,4	32,2	34,6	40,6
Courant total absorbé chaud	A	18,10	24,40	26,80	37,50	41,90	46,30	46,40	52,10	54,00	64,20
COP	W/W	3,42	3,46	3,42	3,45	3,40	3,37	3,22	3,25	3,34	3,30
Débit eau côté installation	l/h	6.869	9.260	10.228	12.113	13.544	14.563	16.431	18.188	20.074	23.220
Pertes de charge côté installation	kPa	18	33	40	34	42	49	23	22	27	29

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

NRGI - HE

Taille		151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
Ventilateurs: J, °											
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)											
Puissance frigorifique	kW	28,9	37,0	42,6	56,7	64,9	70,1	78,8	84,0	94,0	111,3
Puissance absorbée	kW	9,1	11,4	13,5	18,4	20,8	23,2	25,3	27,6	31,6	34,1
Courant total absorbé froid	A	13,50	17,40	19,90	32,70	36,50	41,30	39,50	44,40	48,50	53,30
EER	W/W	3,17	3,25	3,15	3,07	3,12	3,03	3,12	3,04	2,97	3,26
Débit eau côté installation	l/h	4.974	6.363	7.326	9.764	11.165	12.069	13.554	14.451	16.179	19.152
Pertes de charge côté installation	kPa	10	16	21	22	29	33	16	14	18	20
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)											
Puissance thermique	kW	31,6	41,2	47,5	62,3	70,4	76,5	87,0	93,3	104,4	122,0
Puissance absorbée	kW	9,1	11,8	13,6	18,0	20,3	22,2	27,0	28,5	31,2	36,8
Courant total absorbé chaud	A	14,70	19,80	22,10	34,60	38,30	42,70	43,20	47,20	49,60	59,30
COP	W/W	3,49	3,49	3,49	3,47	3,47	3,44	3,23	3,27	3,35	3,32
Débit eau côté installation	l/h	5.484	7.151	8.247	10.814	12.215	13.253	15.103	16.186	18.126	21.177
Pertes de charge côté installation	kPa	12	20	26	27	34	40	20	18	22	24

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

DONNÉES ÉNERGÉTIQUES

Taille			151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
Ventilateurs: J												
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C (1)												
Classe d'efficacité énergétique	A		A++	A++	A++	A++	A++	-	-	-	-	-
	E		A++	A++	A++	A++	A++	A++	-	-	-	-
SCOP	A	W/W	4,25	4,33	4,25	4,40	4,29	-	-	-	-	-
	E	W/W	4,28	4,35	4,28	4,43	4,33	4,38	-	-	-	-
ηsh	A	%	167,00	170,00	167,10	173,00	168,40	-	-	-	-	-
	E	%	168,00	171,00	168,00	174,00	170,00	172,00	-	-	-	-
Water Regulation (2)	A	Type	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	-	-	-	-	-
	E	Type	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	-	-	-	-

(1) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)
(2) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

Taille			151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
Ventilateurs: °												
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C (1)												
Classe d'efficacité énergétique	A		A++	A++	A++	A++	A++	-	-	-	-	-
	E		A++	A++	A++	A++	A++	A++	-	-	-	-
SCOP	A	W/W	4,10	4,20	4,13	4,28	4,15	-	-	-	-	-
	E	W/W	4,15	4,20	4,15	4,30	4,18	4,25	-	-	-	-
ηsh	A	%	161,00	165,00	162,00	168,00	163,00	-	-	-	-	-
	E	%	163,00	165,00	163,00	169,00	164,00	167,00	-	-	-	-
Water Regulation (2)	A	Type	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	-	-	-	-	-
	E	Type	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	-	-	-	-

(1) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)
(2) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

Taille			151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
Ventilateurs: J												
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)												
SEER	A	W/W	4,67	4,96	4,89	4,62	4,74	4,68	4,79	4,84	4,90	5,09
	E	W/W	4,71	5,00	4,93	4,66	4,80	4,70	4,80	4,90	4,94	5,13
Efficacité saisonnière	A	%	183,90	195,27	192,49	181,84	186,68	184,20	188,75	190,52	192,91	200,54
	E	%	185,40	196,86	194,06	183,31	188,19	185,69	190,29	192,07	194,48	202,17
Water Regulation (1)	A,E	Type	FW/VO									

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

Taille			151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
Ventilateurs: °												
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)												
SEER	A	W/W	4,49	4,76	4,69	4,44	4,60	4,50	4,60	4,60	4,70	4,88
	E	W/W	4,52	4,80	4,73	4,47	4,60	4,50	4,60	4,70	4,74	4,92
Efficacité saisonnière	A	%	176,43	187,34	184,67	174,44	179,09	176,71	181,08	182,78	185,08	192,40
	E	%	177,80	188,86	186,17	175,86	180,55	178,15	182,56	184,26	186,58	193,96
Water Regulation (1)	A,E	Type	FW/VO									

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
Données électriques												
Courant maximal (FLA)	A,E	A	23,8	31,6	34,9	47,6	52,8	58,1	60,1	68,8	74,4	87,5
Courant de démarrage (LRA)	A	A	30,3	43,0	43,0	142,8	167,1	201,1	174,4	211,8	278,6	329,2
	E	A	30,3	43,0	43,0	136,2	160,5	194,5	166,6	204,0	270,8	317,5

Données calculées sans kit hydraulique et accessoires.

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Circuit frigorifique

Taille			151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
Ventilateurs: J, °												
Compresseur												
Type	A,E	Type	Scroll									
Réglage compresseur	A,E	Type	Inverter	Inverter	Inverter	I+1	I+1	I+1	I+1	I+1	I+1	I+1
Nombre	A,E	n°	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Circuits	A,E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Réfrigérant	A,E	Type	R32									
Charge en fluide frigorigène totale (1)	A,E	kg	6,30	6,80	6,90	8,70	9,20	9,20	11,00	11,00	13,80	18,50
Potentiel réchauffement climatique (GWP)	A,E		675									
CO_2 équivalent	A,E	tCO_2eq	4,25	4,59	4,66	5,87	6,21	6,21	7,43	7,43	9,32	12,49

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Échangeur côté installation

Taille			151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
Échangeur côté installation												
Type	A,E	Type	Plaques									
Nombre	A,E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords (in/out)	A,E	Type	Joints rainuré									
Raccords (in/out)	A,E	Ø	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2

Ventilateurs

Taille			151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
Ventilateurs: J												
Ventilateur												
Type	A,E	Type	Axial									
Moteur ventilateur	A,E	Type	Inverter									
Nombre	A,E	n°	4	6	6	8	8	8	2	2	2	3
Dèbit d'air	A	m^3/h	16.896	24.887	24.891	31.613	29.660	29.659	36.859	36.859	36.859	55.733
	E	m^3/h	14.667	21.591	21.591	27.379	25.774	25.774	27.308	27.308	27.307	41.430

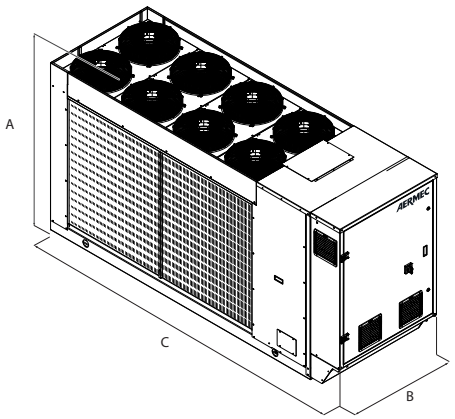
Taille			151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
Ventilateurs: °												
Ventilateur												
Type	A,E	Type	Axial									
Moteur ventilateur	A,E	Type	Asynchrone avec coupure de phase									
Nombre	A,E	n°	4	6	6	8	8	8	2	2	2	3
Dèbit d'air	A	m^3/h	16.896	24.887	24.891	31.613	29.660	29.659	36.859	36.859	36.859	55.733
	E	m^3/h	14.667	21.591	21.591	27.379	25.774	25.774	27.308	27.308	27.307	41.430

Données sonores

Taille			151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)												
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	81,8	84,6	86,0	82,2	85,0	85,1	85,4	86,5	87,8	88,1
	E	dB(A)	79,3	82,8	83,3	80,9	81,3	81,7	82,8	83,0	85,4	85,6

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS



Taille			151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
Dimensions et poids												
A	A,E	mm	1.652	1.652	1.652	1.652	1.652	1.652	1.907	1.907	1.907	1.900
B	A,E	mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
C	A,E	mm	2.873	3.372	3.372	3.372	3.372	3.372	3.623	3.623	3.623	4.373

Taille			151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
Kit hydraulique intégré: 00												
Poids												
Poids à vide + emballage	A,E	kg	856	929	929	1.019	1.063	1.064	1.131	1.137	1.159	1.365
Poids en fonction	A,E	kg	825	897	897	988	1.032	1.033	1.099	1.108	1.130	1.336

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NRL 0280-0350

Groupe d'eau glacée à condensation par air

Puissance frigorifique 56 ÷ 82 kW

- **Ventilateurs inverter standard**
- **Réduction de bruit**
- **Rendements élevés même aux charges partielles**



DESCRIPTION

Unité extérieure pour la production d'eau glacée pour satisfaire les besoins de climatisation dans les ensembles résidentiels , commerciales ou industrielles .
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

E A haute efficacité silencieuse

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Le fonctionnement à pleine charge est garantit jusqu'à une température de l'air extérieur de 47 °C. L'unité peut produire de l'eau glacée à une température négative (jusqu'à –10 °C pour l'eau produite par certaines versions).

bi-circuit

En fonction de la taille, les unités sont mono-circuit ou bi-circuit, pour assurer la meilleure efficacité à pleine charge comme aux charges partielles.

Vanne d'expansion électronique

La possibilité d'utiliser le détendeur thermostatique électronique, disponible dans le configurateur, apporte d'importants bénéfices, particulièrement lorsque le réfrigérateur travaille aux charges partielles pour l'avantage du rendement énergétique de l'unité.

Kit hydraulique intégré

Le groupe hydraulique intégré optionnel contient les composants hydrauliques principaux ; il est disponible dans différentes configurations avec une ou deux pompes, à faible ou grande hauteur d'élévation et une accumulation inertielle, pour avoir aussi une solution d'économie et un'installation finale simple .

CONTRÔLE

Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.

— La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
— La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBAC-ONE: Interface de communication Ethernet pour protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP, protocole HTTPS pour interface web, protocoles de communication cryptés et gestion des identifiants d'accès conformément aux normes les plus récentes. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERLINK: Aerlink est une passerelle WiFi dotée d'un port série RS485 qui permet à une vaste gamme de produits Aermec (pompes à chaleur/groupes d'eau glacée/contrôleurs d'installation) équipés de cette interface, de se connecter facilement et en toute sécurité à un réseau WiFi. Elle fonctionne aussi bien comme point d'accès (AP access point) que comme client (WiFi Station), et peut être connectée à un seul générateur ou à un seul centralisateur d'installation, ce qui permet de les intégrer facilement dans n'importe quel réseau. Grâce aux applications AerApp et AerPlants, utilisables sur les plateformes Android et iOS, la gestion à distance des systèmes de climatisation d'Aermec peut être rendue intuitive et simple.
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 cartes/platines de contrôle. La connexion s'effectue via un câble et/ou une clé USB. La connectivité Wi-Fi n'est pas disponible. Il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures. Avec l'achat du Routeur, le Client bénéficie d'une période gratuite de 24 mois pendant laquelle il peut utiliser le Service Aernet sans frais supplémentaires. A l'issue de cette période initiale, le Service peut être renouvelé en souscrivant un abonnement pour une période de 1, 2 ou 3 ans. Pour plus de détails sur les coûts et les modalités de renouvellement, veuillez contacter notre siège en Italie ou consulter la documentation technique disponible sur notre site webwww.aermec.com.
MULTICHILLER-EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle (max. n° 9), en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.
PGD1: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.

SGD: Expansion électronique qui peut être connectée au système photovoltaïque et aux pompes à chaleur pour accumuler la chaleur dans le réservoir A.C.S., ou dans le système de chauffage, pendant la phase de production et la restituer lorsque la demande de chaleur est plus importante.
PR4: Panneau à distance avec afficheur LCD et clavier tactile pour effectuer les contrôles de base, la programmation des plages horaires et le signalement des alarmes pour une seule unité.

L'accessoire PR4 ne doit être combiné à l'interface de communication RS485 que lorsque le port série est occupé par un autre appareil.

DCPX: Dispositif pour contrôler la température de condensation, avec modulation en continu de la vitesse du ventilateur par le transducteur de pression.
GP: Grille anti-intrusion.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).
PRM1: Pressostat à réarmement manuel avec outil connecté en série avec le pressostat haute pression sur le tuyau de refoulement du compresseur.
C-TOUCH: Clavier à écran tactile de 7" qui permet de naviguer de manière intuitive parmi les différents écrans, pour modifier les paramètres de fonctionnement et afficher de manière graphique le comportement de certaines tailles en temps réel.

COMPATIBILITÉ AVEC LE SYSTÈME VMF

Pour de plus amples informations concernant le système VMF consulter la documentation correspondante.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Accessoires

Modèle	Ver	0280	0300	0330	0350
AER485P1	E	•	•	•	•
AERBAC-ONE	E	•	•	•	•
AERBACP	E	•	•	•	•
AERLINK	E	•	•	•	•
AERNET	E	•	•	•	•
MULTICHILLER-EVO	E	•	•	•	•
PGD1	E	•	•	•	•
SGD	E	•	•	•	•

Modèle	Ver	0280	0300	0330	0350
C-TOUCH	E	•	•	•	•

Panneau à distance

Modèle	Ver	0280	0300	0330	0350
PR4	E	•	•	•	•

L'accessoire PR4 ne doit être combiné à l'interface de communication RS485 que lorsque le port série est occupé par un autre appareil.

Contrôle la température de condensation

Ver	0280	0300	0330	0350
Ventilateurs: M				
E	DCPX63	DCPX63	DCPX63	DCPX63

Support antivibratoires

Ver	0280	0300	0330	0350
Kit hydraulique intégré: 00, P1, P2, P3, P4				
E	VT17	VT17	VT17	VT17
Kit hydraulique intégré: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09				
E	VT13	VT13	VT13	VT13

Grilles anti-intrusion

Ver	0280	0300	0330	0350
E	GP3	GP4	GP4	GP4

Dispositif de réduction de l'intensité de démarrage

Ver	0280	0300	0330	0350
Alimentation: °				
E	DRE281 (1)	DRE301 (1)	DRE331 (1)	DRE351 (1)

(1) Uniquement pour alimentations 400 V 3N ~ 50 Hz et 400 V 3 ~ 50 Hz. La présence de x 2 ou x 3 indique la quantité à commander.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Resynchroniseur de courant

Ver	0280	0300	0330	0350
E	RIF50	RIF50	RIF50	RIF51

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3		**NRL**
4,5,6,7		**Taille** 0280, 0300, 0330, 0350
8		**Champ d'utilisation**
	X	Détendeur thermostatique électronique (1)
	Y	Détendeur thermostatique mécanique pour basse température (2)
	°	Détendeur thermostatique mécanique standard (1)
9		**Modèle**
	C	Unité de condensation
	°	Seul froid
10		**Récupération de chaleur**
	D	Avec désurchauffeur (3)
	T	Avec récupération total
	°	Sans récupération de chaleur
11		**Version (4)**
	E	A haute efficacité silencieuse
12		**Batteries**
	R	Cuivre - cuivre
	V	En cuivre - aluminium verni
	°	En cuivre - aluminium
13		**Ventilateurs**
	J	Inverter (5)
	M	Majoré (6)
14		**Alimentation**
	°	400V ~ 3N 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
15,16		**Kit hydraulique intégré**
		Sans kit hydraulique
	00	Sans kit hydraulique
		Kit avec ballon tampon et pompe/s
	01	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique
	02	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve
	03	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique
	04	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve
		Kit avec pompe(s) et ballon tampon avec trous pour les éventuelles résistances électriques
	05	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à faible hauteur manométrique (7)
	06	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve (7)
	07	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à grande hauteur manométrique (7)
	08	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve (7)
		Double anneau
	09	Double anneau
	10	Double anneau avec résistance électrique complémentaire
		Kit avec pompe/s
	P1	pompe simple à faible hauteur manométrique
	P2	pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve
	P3	pompe simple à grande hauteur manométrique
	P4	pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve

(1) Eau produite de 4 °C ÷ 18 °C
(2)) Eau produite entre 4 ° C et -8 ° C pour la version "E", -10 ° C pour les autres versions
(3) Pour les versions récupération « YT » - « ZT » - « YD » et « ZD », contacter le siège ; Attention : sur le côté récupération, il est nécessaire de toujours garantir une température minimum d'entrée dans l'échangeur de 35 °C. Pour plus d'informations sur la plage de fonctionnement, consulter le programme de sélection Magellano
(4) Les tailles 0280 ÷ 0350 sont uniquement en modèle silencieux "E" avec ventilateurs Inverter
(5) Ventilateurs de série sans pression statique utile.
(6) Ventilateurs avec pression statique utile.
(7) Les ballons tampon avec trous pour résistances d'intégration (non fournies) quittent l'usine avec des bouchons en plastique de protection. Avant le chargement de l'installation, s'il n'est pas prévu d'installer une ou toutes les résistances, il est obligatoire de remplacer les bouchons en plastique par des bouchons appropriés, disponibles dans le commerce.

DONNÉES TECHNIQUES

NRL - E

Taille		0280	0300	0330	0350
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)					
Puissance frigorifique	kW	56,8	64,8	73,8	82,8
Puissance absorbée	kW	17,1	19,7	22,1	25,5
Courant total absorbé froid	A	30,00	34,00	37,00	45,00
EER	W/W	3,33	3,29	3,34	3,24
Débit eau côté installation	l/h	9.793	11.168	12.714	14.260
Pertes de charge côté installation	kPa	43	39	35	44

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

NRL - C

Taille		0280	0300	0330	0350
Modèle: C					
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)					
Puissance frigorifique	kW	59,0	67,0	76,0	85,0
Puissance absorbée	kW	17,0	19,6	22,0	25,3
Courant absorbé	A	35,0	39,0	43,0	49,0
EER	W/W	3,47	3,42	3,45	3,36

(1) Température d'évaporation 5 °C, Température air extérieur 35 °C

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

Données indices énergétiques

Taille		0280	0300	0330	0350
Ventilateurs: J					
SEER - 23/18 (EN14825: 2018)					
SEER	W/W	4,55	4,70	4,62	4,47
Efficacité saisonnière	%	178,90	184,90	181,60	175,90
Water Regulation (1)	Type	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO
SEPR - (EN 14825: 2018)					
SEPR	W/W	5,81	5,94	5,85	5,66
Water Regulation (1)	Type	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

Taille		0280	0300	0330	0350
Ventilateurs: M					
SEER - 23/18 (EN14825: 2018)					
SEER	W/W	4,55	4,70	4,62	4,47
Efficacité saisonnière	%	178,90	184,90	181,60	175,90
Water Regulation (1)	Type	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO
SEPR - (EN 14825: 2018)					
SEPR	W/W	5,81	5,94	5,85	5,66
Water Regulation (1)	Type	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille		0280	0300	0330	0350
Données électriques					
Courant maximal (FLA)	A	46,0	53,0	58,0	63,0
Courant de démarrage (LRA)	A	155,0	184,0	190,0	200,0

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Circuit frigorifique

Taille		0280	0300	0330	0350
Ventilateurs: J					
Compresseur					
Type	Type	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Réglage compresseur	Type	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
Nombre	n°	2	2	2	2
Circuits	n°	2	2	2	2
Réfrigérant	Type	R410A	R410A	R410A	R410A

Taille		0280	0300	0330	0350
Ventilateurs: M					
Compresseur					
Type	Type	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Réglage compresseur	Type	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
Nombre	n°	2	2	2	2
Circuits	n°	2	2	2	2
Réfrigérant	Type	R410A	R410A	R410A	R410A

Échangeur côté installation

Taille		0280	0300	0330	0350
Échangeur côté installation					
Type	Type	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques
Nombre	n°	1	1	1	1
Raccords hydrauliques côté installation					
Raccords (in/out)	Type	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré
Raccords (in/out)	Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2

Ventilateurs

Taille		0280	0300	0330	0350
Ventilateur					
Type	Type	Axial			
Nombre	n°	6	6	8	8

Taille		0280	0300	0330	0350
Ventilateurs: M					
Ventilateur majoré					
Moteur ventilateur	Type	Asynchrone avec coupure de phase			
À hauteurs manométriques					
Dèbit d'air	m^3/h	22.000	22.000	27.000	27.000
Pression statique utile	Pa	50	50	50	50
Niveau de puissance sonore	dB(A)	74,0	74,0	75,0	76,0

Taille		0280	0300	0330	0350
Ventilateurs: J					
Ventilateur inverter					
Moteur ventilateur	Type	Inverter			
Dèbit d'air	m^3/h	22.000	22.000	27.000	27.000
Pression statique utile	Pa	80	80	80	80
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)					
Niveau de puissance sonore	dB(A)	74,0	74,0	75,0	76,0

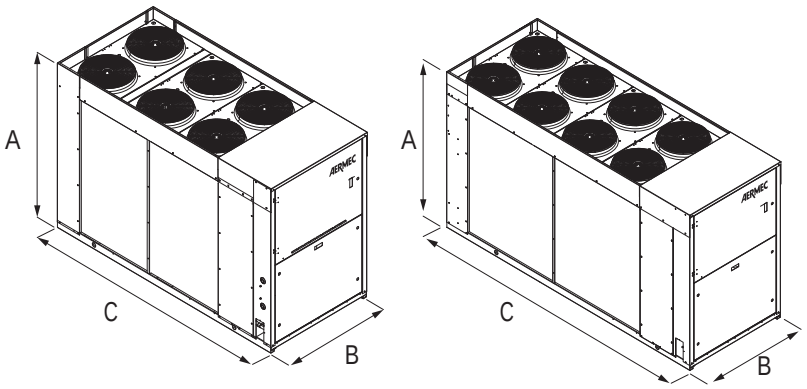
(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent. Pression sonore mesurée en champ libre (conformément à la norme UNI EN ISO 3744).

Données sonores

Taille		0280	0300	0330	0350
Ventilateurs: J, M					
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)					
Niveau de puissance sonore	dB(A)	74,0	74,0	75,0	76,0
Niveau de pression sonore (10 m)	dB(A)	42,3	42,3	43,2	44,2

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent. Pression sonore mesurée en champ libre (conformément à la norme UNI EN ISO 3744).

DIMENSIONS



Dimensions et poids

Taille		0280	0300	0330	0350
Dimensions et poids					
A	mm	1.606	1.606	1.606	1.606
B	mm	1.100	1.100	1.100	1.100
C	mm	2.450	2.950	2.950	2.950
Dimensions et poids sans kit hydraulique					
Poids à vide	kg	686	751	761	767

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NRL 0280H-0350H

Pompe à chaleur réversible à condensation par air

Puissance frigorifique 51 ÷ 76 kW – Puissance thermique 58 ÷ 86 kW

- **Rendements élevés aux charges partielles**
- **Dimensions compactes**
- **Facilité et rapidité d'installation**



DESCRIPTION

Pompes à chaleur réversibles d'extérieur pour la production d'eau glacée/chaude, conçues pour satisfaire les exigences des complexes résidentiels et commerciaux ou pour les applications industrielles.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

E A haute efficacité silencieuse
L Standard silenceuse

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Fonctionnement à pleine charge jusqu'à une température de l'air extérieur de -15 °C durant l'hiver, jusqu'à 46 °C durant l'été. L'unité peut produire eau chaude jusqu'à 60°C (pour plus d'informations se référer à la documentation technique).

bi-circuit

Les unités sont bi-circuit, pour assurer la meilleure efficacité à pleine charge comme aux charges partielles.

Vanne d'expansion électronique

La possibilité d'utiliser le détendeur thermostatique électronique, disponible dans le configurateur, apporte d'importants bénéfices, particulièrement lorsque le réfrigérateur travaille aux charges partielles pour l'avantage du rendement énergétique de l'unité.

Option de kit hydraulique intégré

Le groupe hydraulique intégré optionnel contient les composants hydrauliques principaux ; il est disponible dans différentes configurations avec une ou deux pompes, à faible ou grande hauteur d'élévation et une accumulation inertielle, pour avoir aussi une solution d'économie et un'installation finale simple .

CONTRÔLE

Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.

— La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
— La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.
— **Contrôle HP flottant :** fonction pouvant être activée avec des ventilateurs inverter ou avec DCPX qui permet d'optimiser le fonctionnement de l'unité dans n'importe quel point de travail par la modulation continue de la vitesse des ventilateurs. De plus, l'utilisation des ventilateurs inverter permet d'augmenter le rendement énergétique aux charges partielles.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBAC-ONE: Interface de communication Ethernet pour protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP, protocole HTTPS pour interface web, protocoles de communication cryptés et gestion des identifiants d'accès conformément aux normes les plus récentes. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERLINK: Aerlink est une passerelle WiFi dotée d'un port série RS485 qui permet à une vaste gamme de produits Aermec (pompes à chaleur/groupes d'eau glacée/contrôleurs d'installation) équipés de cette interface, de se connecter facilement et en toute sécurité à un réseau WiFi. Elle fonctionne aussi bien comme point d'accès (AP access point) que comme client (WiFi Station), et peut être connectée à un seul générateur ou à un seul centralisateur d'installation, ce qui permet de les intégrer facilement dans n'importe quel réseau. Grâce aux applications AerApp et AerPlants, utilisables sur les plateformes Android et iOS, la gestion à distance des systèmes de climatisation d'Aermec peut être rendue intuitive et simple.
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 cartes/platines de contrôle. La connexion s'effectue via un câble et/ou une clé USB. La connectivité Wi-Fi n'est pas disponible. Il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures. Avec l'achat du Routeur, le Client bénéficie d'une période gratuite de 24 mois pendant laquelle il peut utiliser le Service Aernet sans frais supplémentaires. A l'issue de cette période initiale, le Service peut être renouvelé en souscrivant un abonnement pour une période de 1, 2 ou 3 ans. Pour plus de détails sur les coûts et les modalités de renouvellement, veuillez contacter

notre siège en Italie ou consulter la documentation technique disponible sur notre site webwww.aermec.com.
BMConverter: L'accessoire BMConverter consiste en un dispositif de réseau FPC-N54 qui permet aux unités, communiquant via le protocole Modbus RTU sur RS485, d'être contrôlées par un système BMS de tierces parties via le protocole BAC-Net TCP-IP.
MULTICHILLER-EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle (max. n° 9), en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.
PGD1: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.
SGD: Expansion électronique qui peut être connectée au système photovoltaïque et aux pompes à chaleur pour accumuler la chaleur dans le réservoir A.C.S., ou dans le système de chauffage, pendant la phase de production et la restituer lorsque la demande de chaleur est plus importante.
PR4: Panneau à distance avec afficheur LCD et clavier tactile pour effectuer les contrôles de base, la programmation des plages horaires et le signalement des alarmes pour une seule unité.

L'accessoire PR4 ne doit être combiné à l'interface de communication RS485 que lorsque le port série est occupé par un autre appareil.

DCPX: Dispositif pour contrôler la température de condensation, avec modulation en continu de la vitesse du ventilateur par le transducteur de pression.
GP: Grille anti-intrusion.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

DRE: Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage.
RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).
C-TOUCH: Clavier à écran tactile de 7" qui permet de naviguer de manière intuitive parmi les différents écrans, pour modifier les paramètres de fonctionnement et afficher de manière graphique le comportement de certaines tailles en temps réel.

COMPATIBILITÉ AVEC LE SYSTÈME VMF

Pour de plus amples informations concernant le système VMF, consulter la documentation correspondante.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	0280	0300	0330	0350
AER485P1	E,L	•	•	•	•
AERBAC-ONE	E,L	•	•	•	•
AERBACP	E,L	•	•	•	•
AERLINK	E,L	•	•	•	•
AERNET	E,L	•	•	•	•
BMConverter	E,L	•	•	•	•
MULTICHILLER-EVO	E,L	•	•	•	•
PGD1	E,L	•	•	•	•
SGD	E,L	•	•	•	•

Modèle	Ver	0280	0300	0330	0350
C-TOUCH	E,L	•	•	•	•

Panneau à distance

Modèle	Ver	0280	0300	0330	0350
PR4	E,L	•	•	•	•

L'accessoire PR4 ne doit être combiné à l'interface de communication RS485 que lorsque le port série est occupé par un autre appareil.

Contrôle la température de condensation

Ver	0280	0300	0330	0350
Ventilateurs: M				
E, L	DCPX63	DCPX63	DCPX63	DCPX63

Support antivibratoires

Ver	0280	0300	0330	0350
Kit hydraulique intégré: 00, P1, P2, P3, P4				
E, L	VT17	VT17	VT17	VT17
Kit hydraulique intégré: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09				
E, L	VT13	VT13	VT13	VT13

Grilles anti-intrusion

Ver	0280	0300	0330	0350
E	GP3	GP4	GP4	GP4
L	GP3	GP3	GP3	GP3

Modèle	Ver	0280	0300	0330	0350
C-TOUCH	E,L	•	•	•	•

Dispositif de réduction de l'intensité de démarrage

Ver	0280	0300	0330	0350
E, L	DRE281 (1)	DRE301 (1)	DRE331 (1)	DRE351 (1)

(1) Uniquement pour alimentations 400 V 3N ~ 50 Hz et 400 V 3 ~ 50 Hz. La présence de x 2 ou x 3 indique la quantité à commander.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Resynchroniseur de courant

Ver	0280	0300	0330	0350
E, L	RIF50	RIF50	RIF50	RIF51

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3		**NRL**
4,5,6,7		**Taille** 0280, 0300, 0330, 0350
8		**Champ d'utilisation**
	X	Détendeur thermostatique électronique
	°	Détendeur thermostatique mécanique standard
9		**Modèle**
	H	Pompe à chaleur
10		**Récupération de chaleur**
	D	Avec désurchauffeur (1)
	°	Sans récupération de chaleur
11		**Version**
	E	A haute efficacité silencieuse
	L	Standard silenceuse
12		**Batteries**
	R	Cuivre - cuivre
	V	En cuivre - aluminium verni
	°	En cuivre - aluminium
13		**Ventilateurs**
	J	Inverter (2)
	M	Majoré
14		**Alimentation**
	°	400V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
15,16		**Kit hydraulique intégré**
	00	Sans kit hydraulique
		Kit avec ballon tampon et pompe/s
	01	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique
	02	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve
	03	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique
	04	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve
		Kit avec pompe(s) et ballon tampon avec trous pour les éventuelles résistances électriques
	05	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à faible hauteur manométrique (3)
	06	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve (3)
	07	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à grande hauteur manométrique (3)
	08	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve (3)
		Double anneau
	09	Double anneau
	10	Double anneau avec trous pour résistance d'appoint
		Kit avec pompe/s
	P1	pompe simple à faible hauteur manométrique
	P2	pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve
	P3	pompe simple à grande hauteur manométrique
	P4	pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve

(1) Le désurchauffeur doit être intercepté pendant le fonctionnement à chaud. Pendant le fonctionnement à froid, il est nécessaire de garantir en permanence une température de l'eau non inférieure à 35 °C à l'entrée de l'échangeur.
(2) De série pour les tailles de 0280 ÷ 0350, sans pression statique utile, option pour d'autres tailles avec pression statique utile.
(3) Les ballons tampon avec trous pour résistances d'intégration (non fournies) quittent l'usine avec des bouchons en plastique de protection. Avant le chargement de l'installation, s'il n'est pas prévu d'installer une ou toutes les résistances, il est obligatoire de remplacer les bouchons en plastique par des bouchons appropriés, disponibles dans le commerce.

DONNÉES TECHNIQUES

NRL HL

Taille		0280	0300	0330	0350
Ventilateurs: J					
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)					
Puissance frigorifique	kW	50,8	60,8	65,9	72,8
Puissance absorbée	kW	20,4	22,8	26,4	31,4
Courant total absorbé froid	A	36,00	40,00	44,00	51,00
EER	W/W	2,49	2,67	2,49	2,32
Débit eau côté installation	l/h	8.762	10.480	11.340	12.542
Pertes de charge côté installation	kPa	47	43	29	45
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)					
Puissance thermique	kW	58,2	68,2	75,2	82,3
Puissance absorbée	kW	19,0	21,7	24,6	28,3
Courant total absorbé chaud	A	33,00	38,00	41,00	50,00
COP	W/W	3,06	3,14	3,05	2,91
Débit eau côté installation	l/h	10.080	11.818	13.035	14.252
Pertes de charge côté installation	kPa	61	54	36	56

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

NRL HE

Taille		0280	0300	0330	0350
Ventilateurs: J					
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)					
Puissance frigorifique	kW	52,9	61,9	68,8	76,8
Puissance absorbée	kW	18,1	20,2	23,4	26,9
Courant total absorbé froid	A	30,00	34,00	37,00	45,00
EER	W/W	2,93	3,06	2,94	2,86
Débit eau côté installation	l/h	9.106	10.652	11.855	13.229
Pertes de charge côté installation	kPa	27	27	51	29
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)					
Puissance thermique	kW	59,1	69,2	76,3	86,2
Puissance absorbée	kW	17,5	20,6	23,1	26,1
Courant total absorbé chaud	A	35,00	39,00	43,00	49,00
COP	W/W	3,38	3,36	3,31	3,30
Débit eau côté installation	l/h	10.254	11.992	13.209	14.947
Pertes de charge côté installation	kPa	25	34	66	34

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

DONNÉES ÉNERGÉTIQUES

Taille			0280	0300	0330	0350
Ventilateurs: J						
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)						
SEER	E	W/W	3,74	3,71	3,80	3,71
	L	W/W	2,96	3,19	3,01	3,28
Efficacité saisonnière	E	%	146,50	145,20	148,90	145,30
	L	%	115,30	124,40	117,30	128,30
Water Regulation (1)	E,L	Type	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C (2)						
Classe d'efficacité énergétique	E,L		A+	A+	A+	-
Pdesignh	E	kW	50,00	58,00	64,00	73,00
	L	kW	49,00	58,00	64,00	71,00
SCOP	E	W/W	3,53	3,50	3,50	3,45
	L	W/W	3,20	3,28	3,20	3,20
ηsh	E	%	138,00	137,00	137,00	135,00
	L	%	125,00	128,00	125,00	125,00
Water Regulation (1)	E,L	Type	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.
(2) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			0280	0300	0330	0350
Données électriques						
Courant maximal (FLA)	E	A	46,0	53,0	58,0	63,0
	L	A	46,0	53,0	53,0	63,0
Courant de démarrage (LRA)	E	A	155,0	184,0	190,0	200,0
	L	A	155,0	184,0	184,0	200,0

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Circuit frigorifique

Taille			0280	0300	0330	0350
Ventilateurs: J						
Compresseur						
Type	E,L	Type	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Réglage compresseur	E,L	Type	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
Nombre	E,L	n°	2	2	2	2
Circuits	E,L	n°	2	2	2	2
Réfrigérant	E,L	Type	R410A	R410A	R410A	R410A
Charge en fluide frigorigène totale (1)	E	kg	16,60	20,00	20,00	20,00
	L	kg	15,20	16,00	15,40	16,00
Potentiel réchauffement climatique (GWP)	E,L		2088	2088	2088	2088
CO_2 équivalent	E	tCO_2eq	34,66	41,76	41,76	41,76
	L	tCO_2eq	31,74	33,41	32,16	33,41

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Échangeur côté installation

Taille			0280	0300	0330	0350
Échangeur côté installation						
Type	E,L	Type		Plaques		
Nombre	E,L	n°	1	1	1	1
Raccords hydrauliques côté installation						
Raccords (in/out)	E,L	Type		Joints rainuré		
Raccords (in/out)	E,L	Ø		2" 1/2		

Ventilateurs

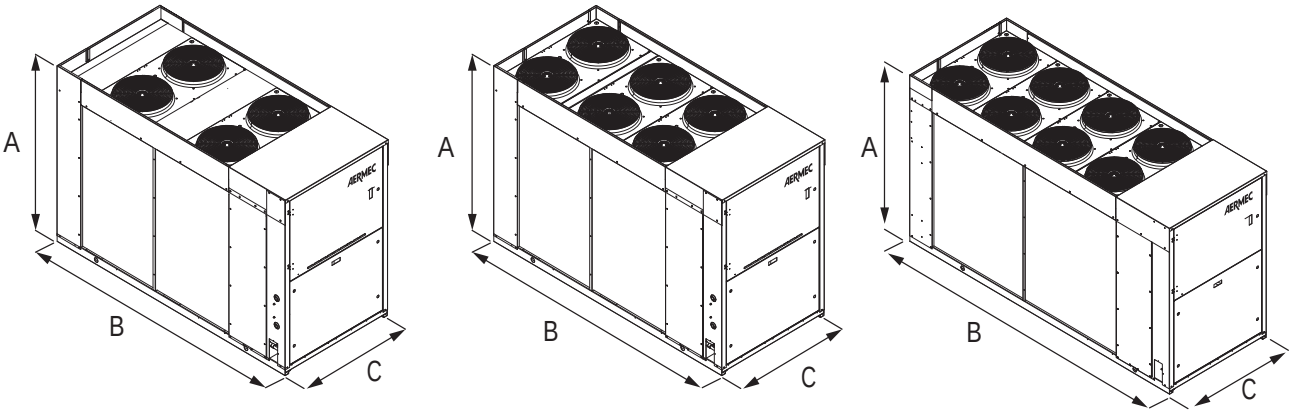
Taille			0280	0300	0330	0350
Ventilateurs: J						
Ventilateur						
Type	E,L	Type	Axial	Axial	Axial	Axial
Moteur ventilateur	E,L	Type	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
Nombre	E	n°	6	8	8	8
	L	n°	4	6	6	6
Dèbit d'air	E	m^3/h	20.000	26.000	26.000	26.000
	L	m^3/h	14.000	20.000	20.000	20.000

Données sonores

Taille			0280	0300	0330	0350
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)						
Niveau de puissance sonore	E	dB(A)	74,0	75,0	75,0	76,0
	L	dB(A)	73,0	74,0	74,0	75,0
Niveau de pression sonore (10 m)	E	dB(A)	42,3	43,2	43,2	44,2
	L	dB(A)	41,3	42,3	42,3	43,3

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS



Taille			0280	0300	0330	0350
Dimensions et poids						
A	E,L	mm	1.606	1.606	1.606	1.606
B	E,L	mm	1.100	1.100	1.100	1.100
C	E	mm	-	2.950	2.950	2.950
	L	mm	2.450	2.450	2.450	2.450
Poids						
Sans kit hydraulique	E	kg	730	795	805	811
	L	kg	713	724	731	740

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NRG 0800-3600

Groupe d'eau glacée à condensation par air

Puissance frigorifique 225,7 ÷ 1034,5 kW

- **Rendements élevés aux charges partielles**
- **Quantités de fluide frigorigène réduites**
- **Modalité night mode**



DESCRIPTION

Unité extérieure pour la production d'eau glacée pour satisfaire les besoins de climatisation dans les ensembles résidentiels , commerciales ou industrielles .

Il s'agit d'unités à installer à l'extérieur équipées de compresseurs scroll optimisés pour l'utilisation du gaz R32 ventilateurs axiaux, batteries à microcanaux et échangeurs à plaques.

Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

° Standard
A A haute efficacité
E A haute efficacité silencieuse
L Standard silenceuse
N A très haute efficacité, silencieuse
U A très haute efficacité

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Le fonctionnement à pleine charge est garanti jusqu'à 49 °C de température d'air extérieur . L'unité peut produire eau glacée à une température négative jusqu'à -10 ° C pour l'eau produite par certaines versions.
Pour plus d'informations, se référer au programme de sélection et à la documentation technique.

Unité à 2/3 circuits de réfrigération

La gamme comprend des unités équipées de 2 à 3 circuits de réfrigérant, conçues pour fournir des performances maximales, même à des charges partielles, et pour garantir la continuité du fonctionnement en cas d'arrêt de l'un des circuits.

Réfrigérant HFC R32

L'impact environnemental est considérablement réduit grâce au réfrigérant R32 de nouvelle génération.
En combinant une charge de réfrigérant réduite à un faible potentiel de réchauffement global (PRG), ces unités affichent de faibles valeurs d'« équivalent CO_2 ».

Le leak detector est disponible de série.

Il utilise le fluide frigorigène R32, dont la classification selon la norme ISO 817 est A2L (fluide frigorigène non toxique, inodore et légèrement inflammable).

Aluminium micro-canal

Les batteries de condensation à microcanal en aluminium assurent des niveaux d'efficacité élevés, des quantités de fluide frigorigène réduites et une réduction du poids de l'unité. Le traitement « O » disponible dans le configurateur assure des résistances élevées à la corrosion même dans les milieu les plus agressifs.

Vanne d'expansion électronique

La possibilité d'utiliser le détendeur thermostatique électronique, apporte d'importants bénéfices, particulièrement lorsque le réfrigérateur travaille aux charges partielles pour l'avantage du rendement énergétique de l'unité.

Option de kit hydraulique intégré

Possibilité de kit hydraulique intégré qui contient les principaux composants hydrauliques, pour avoir également une solution économique et facilitant l'installation finale.

Il est disponible en différentes configurations avec ballon tampon ou avec pompes.

CONTRÔLE PCO_5

Les unités de la taille 0800 à la taille 2400 contiennent 1 carte de contrôle, tandis que les unités de la taille 2600 à la taille 3600 contiennent 2 cartes de contrôle.

Réglage à microprocesseur, avec un clavier à écran tactile de 7" qui permet de naviguer de manière intuitive parmi les différents écrans, pour modifier les paramètres de fonctionnement et afficher de manière graphique le comportement de certaines tailles en temps réel, et une gestion complète des alarmes et leur historique.

- La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
- La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.
- **Contrôle HP flottant :** fonction pouvant être activée avec des ventilateurs inverter ou avec DCPX qui permet d'optimiser le fonctionnement de l'unité dans n'importe quel point de travail par la modulation continue de la vitesse des ventilateurs. De plus, l'utilisation des ventilateurs inverter permet d'augmenter le rendement énergétique aux charges partielles.
- **Modalité night mode:** uniquement dans les versions **non silencieuses, avec le ventilateur à être, inverter ou phase-cut ou avec l'accessoire DCPX**, il est possible de définir un profil de fonctionnement silencieux, utile par exemple la nuit pour un plus grand confort acoustique, mais garantissant toujours les performances même aux heures de charge maximale.

— La possibilité de contrôler deux unités en parallèle Master - Slave (de la taille 0800 à 2400)

INTEGRATED SOLUTION (2600 ÷ 3600)

L'architecture du système a mis en œuvre le concept de **« integrated solution »** qui consiste en un contrôle intégré et optimisé des compresseurs et de détendeur électronique.
Cette solution a permis la mise en œuvre d'une série de nouvelles fonctionnalités dont :

— **Contrôle Low Superheat**: Baisse progressive de la surchauffe dans des conditions de stabilité. Cela permet une augmentation des performances énergétiques aussi bien en modulation que dans des conditions de pleine charge.
— **Contrôle DLT**: Contrôle de détendeur électronique sur la température d'évacuation dans certaines conditions d'exploitation. Cela se traduit en une augmentation de la fiabilité du contrôle et en une extension considérable de la plage de fonctionnement de la machine.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBAC-ONE: Interface de communication Ethernet pour protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP, protocole HTTPS pour interface web, protocoles de communication cryptés et gestion des identifiants d'accès conformément aux normes les plus récentes. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERLINK: Aerlink est une passerelle WiFi dotée d'un port série RS485 qui permet à une vaste gamme de produits Aermec (pompes à chaleur/groupes d'eau glacée/contrôleurs d'installation) équipés de cette interface, de se connecter facilement et en toute sécurité à un réseau WiFi. Elle fonctionne aussi bien comme point d'accès (AP access point) que comme client (WiFi Station), et peut être connectée à un seul générateur ou à un seul centralisateur d'installation, ce qui permet de les intégrer facilement dans n'importe quel réseau. Grâce aux applications AerApp et AerPlants, utilisables sur les plateformes Android et iOS, la gestion à distance des systèmes de climatisation d'Aermec peut être rendue intuitive et simple.
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 cartes/platines de contrôle. La connexion s'effectue via un câble et/ou une clé USB. La connectivité Wi-Fi n'est pas disponible. Il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures. Avec l'achat du Routeur, le Client bénéficie d'une période gratuite de 24 mois pendant laquelle il peut utiliser le Service Aernet sans frais supplémentaires. A l'issue de cette période initiale, le Service peut être renouvelé en souscrivant un abonnement pour une période de 1, 2 ou 3 ans. Pour plus de détails sur les coûts et les modalités de renouvellement, veuillez contacter notre siège en Italie ou consulter la documentation technique disponible sur notre site webwww.aermec.com.
FL: Fluxostat.
MULTICHILLER-EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle (max. n° 9), en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.
PGD1: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.
PR4: Panneau à distance avec afficheur LCD et clavier tactile pour effectuer les contrôles de base, la programmation des plages horaires et le signalement des alarmes pour une seule unité.

L'accessoire PR4 ne doit être combiné à l'interface de communication RS485 que lorsque le port série est occupé par un autre appareil.

AVX: Supports antivibration à ressort.
DCPX: Dispositif pour contrôler la température de condensation, avec modulation en continu de la vitesse du ventilateur par le transducteur de pression.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

DRE: Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage.
RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).
GP_: Kit grilles anti-intrusion
T6: Double vanne de sécurité avec robinet d'échange, tant sur la branche de haute pression que sur la branche basse pression.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
AER485P1	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
AER485P1 x n° 2	°,A,E,L,N,U												•	•	•	•	•	•
AERBAC-ONE	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
AERBAC-ONE x n° 2	°,A,E,L,N,U												•	•	•	•	•	•
AERBACP	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
AERBACP x n° 2	°,A,E,L,N,U												•	•	•	•	•	•
AERLINK	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FL	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER-EVO	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Panneau à distance

Modèle	Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
PR4	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

L'accessoire PR4 ne doit être combiné à l'interface de communication RS485 que lorsque le port série est occupé par un autre appareil.

Support antivibratoires

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000
Kit hydraulique intégré: 00									
°	AVX1125	AVX1125	AVX1125	AVX1125	AVX1127	AVX1127	AVX1127	AVX1129	AVX1130
A, L	AVX1125	AVX1125	AVX1127	AVX1127	AVX1127	AVX1143	AVX1143	AVX1138	AVX1138
E, U	AVX1127	AVX1127	AVX1127	AVX1143	AVX1143	AVX1148	AVX1148	AVX1136	AVX1139
N	AVX1143	AVX1143	AVX1143	AVX1148	AVX1148	AVX1148	AVX1136	AVX1139	AVX1141
Kit hydraulique intégré: AA, AB, AC, AD, AE, AF, AG, AH, AI, AJ, BA, BB, BC, BD, BE, BF, BG, BH, BI, BJ, CA, CB, CC, CD, CE, CF, CG, CH, CI, CJ, KA, KB, KC, KD, KE, KF, KG, KH, KI, KJ									
°	AVX1126	AVX1126	AVX1126	AVX1126	AVX1128	AVX1128	AVX1128	AVX1131	AVX1131
A, L	AVX1126	AVX1126	AVX1128	AVX1128	AVX1128	AVX1147	AVX1147	AVX1135	AVX1135
E, U	AVX1128	AVX1128	AVX1128	AVX1147	AVX1147	AVX1135	AVX1135	AVX1137	AVX1140
N	AVX1147	AVX1147	AVX1147	AVX1135	AVX1135	AVX1135	AVX1137	AVX1140	AVX1142
Kit hydraulique intégré: DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, IJ, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, JJ, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ									
°	AVX1125	AVX1125	AVX1125	AVX1125	AVX1126	AVX1126	AVX1126	AVX1132	AVX1132
A, L	AVX1125	AVX1125	AVX1126	AVX1126	AVX1126	AVX1144	AVX1144	AVX1134	AVX1138
E, U	AVX1126	AVX1126	AVX1126	AVX1144	AVX1144	AVX1149	AVX1149	AVX1136	AVX1139
N	AVX1144	AVX1144	AVX1144	AVX1149	AVX1149	AVX1149	AVX1136	AVX1139	AVX1141

Ver	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Kit hydraulique intégré: 00								
°	AVX1130	AVX1138	AVX1167	AVX1167	AVX1167	AVX1167	AVX1168	AVX1168
A, L	AVX1150	AVX1150	AVX1171	AVX1171	AVX1171	AVX1172	AVX1172	AVX1250
E, U	AVX1139	AVX1141	AVX1251	AVX1170	AVX1170	AVX1253	AVX1253	AVX1253
N	AVX1141	AVX1145	AVX1174	AVX1254	AVX1254	AVX1254	AVX1254	AVX1176
Kit hydraulique intégré: AA, AB, AC, AD, AE, AF, AG, AH, AI, AJ, BA, BB, BC, BD, BE, BF, BG, BH, BI, BJ, CA, CB, CC, CD, CE, CF, CG, CH, CI, CJ, KA, KB, KC, KD, KE, KF, KG, KH, KI, KJ								
°	AVX1131	AVX1135	AVX1167	AVX1167	AVX1167	AVX1167	AVX1168	AVX1168
A, L	AVX1137	AVX1137	AVX1171	AVX1171	AVX1172	AVX1172	AVX1250	AVX1251
E, U	AVX1140	AVX1142	AVX1251	AVX1170	AVX1252	AVX1253	AVX1253	AVX1174
N	AVX1142	AVX1146	AVX1174	AVX1254	AVX1254	AVX1254	AVX1176	AVX1176
Kit hydraulique intégré: DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, IJ, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, JJ, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ								
°	AVX1132	AVX1133	AVX1167	AVX1167	AVX1167	AVX1167	AVX1168	AVX1168
A, L	AVX1150	AVX1150	AVX1171	AVX1171	AVX1171	AVX1172	AVX1250	AVX1250
E, U	AVX1139	AVX1141	AVX1251	AVX1170	AVX1252	AVX1253	AVX1253	AVX1253
N	AVX1141	AVX1145	AVX1174	AVX1254	AVX1254	AVX1254	AVX1176	AVX1176

Contrôle la température de condensation

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000
Ventilateurs: M									
°	DCPX161	DCPX161	DCPX161	DCPX161	DCPX163	DCPX163	DCPX163	DCPX165	DCPX165
A	DCPX161	DCPX161	DCPX163	DCPX163	DCPX163	DCPX165	DCPX165	DCPX167	DCPX167
E, L, N	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série
U	DCPX163	DCPX163	DCPX163	DCPX165	DCPX165	DCPX167	DCPX167	DCPX169	DCPX171

Ver	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Ventilateurs: M								
°	DCPX165	DCPX167	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série
A	DCPX169	DCPX169	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série
E, L, N	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série
U	DCPX171	DCPX172	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série

Dispositif de réduction de l'intensité de démarrage

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000
°, A, E, L, N, U	DRENRG0800	DRENRG0900	DRENRG1000	DRENRG1100	DRENRG1200	DRENRG1400	DRENRG1600	DRENRG1800	DRENRG2000

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
°, A, E, L, N, U	DRENRG2200	DRENRG2400	DRENRG2600	DRENRG2800	DRENRG3000	DRENRG3200	DRENRG3400	DRENRG3600

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Resynchroniseur de courant

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000
°, A, E, L, N, U	RIFNRG0800	RIFNRG0900	RIFNRG1000	RIFNRG1100	RIFNRG1200	RIFNRG1400	RIFNRG1600	RIFNRG1800	RIFNRG2000

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
°, A, E, L, N, U	RIFNRG2200	RIFNRG2400	RIFNRG2600	RIFNRG2800	RIFNRG3000	RIFNRG3200	RIFNRG3400	RIFNRG3600

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Grilles anti-intrusion

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000
°	GP2VN	GP2VN	GP2VN	GP2VN	GP3G	GP3G	GP3G	GP4G	GP4G
A, L	GP2VN	GP2VN	GP3G	GP3G	GP3G	GP4GM	GP4GM	GP5G	GP5G
E, U	GP3G	GP3G	GP3G	GP4GM	GP4GM	GP5GM	GP5GM	GP6G	GP7G
N	GP4GM	GP4GM	GP4GM	GP5GM	GP5GM	GP5GM	GP6G	GP7G	GP8G

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
°	GP4G	GP5G	GP11G	GP11G	GP11G	GP11G	GP11G	GP12G
A, L	GP6G	GP6G	GP11G	GP12G	GP12G	GP12G	GP13G	GP13G
E, U	GP7G	GP8G	GP12G	GP13G	GP14G	GP14G	GP14G	GP15G
N	GP8G	GP9G	GP13G	GP14G	GP15G	GP15G	GP15G	GP15G

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

■ *GP2VN devient GP2VNA en cas de configuration avec kit hydraulique type A et B*

Doubles soupapes de sécurité

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000
°, A, E, L, N, U	T6NRGLS1	T6NRGLS1	T6NRGLS1	T6NRGLS1	T6NRGLS1	T6NRGLS1	T6NRGLS1	T6NRGLS2	T6NRGLS3

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
°, A, E, L, N, U	T6NRGLS3	T6NRGLS3	T6NRGLS3	T6NRGLS4	T6NRGLS5	T6NRGLS5	T6NRGLS5	T6NRGLS5

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3		**NRG**
4,5,6,7		**Taille** 0800, 0900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400, 2600, 2800, 3000, 3200, 3400, 3600
8		**Champ d'utilisation**
	X	Détendeur thermostatique électronique (1)
	Z	Détendeur thermostatique électronique pour basse température (2)
9		**Modèle**
	°	Seul froid
10		**Récupération de chaleur**
	D	Avec désurchauffeur (3)
	T	Avec récupération total (4)
	°	Sans récupération de chaleur
11		**Version**
	°	Standard
	A	A haute efficacité
	E	A haute efficacité silencieuse
	L	Standard silenceuse
	N	A très haute efficacité, silencieuse
	U	A très haute efficacité
12		**Batteries**
	I	En cuivre - aluminium
	O	Painted aluminium microchannel
	R	Cuivre-cuivre
	V	En cuivre - aluminium verni
	°	Aluminium micro-canal
13		**Ventilateurs**
	J	Inverter
	M	Majoré (5)
14		**Alimentation**
	°	400V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
15,16		**Kit hydraulique intégré**
	00	Sans kit hydraulique
		Kit avec n°1 pompe
	PA	Pompe A
	PB	Pompe B
	PC	Pompe C
	PD	Pompe D
	PE	Pompe E
	PF	Pompe F
	PG	Pompe G
	PH	Pompe H
	PI	Pompe I
	PJ	Pompe J (6)
		Kit avec n°1 pump + pompe de réserve
	DA	Pompe A + pompe de réserve
	DB	Pompe B + pompe de réserve
	DC	Pompe C + pompe de réserve
	DD	Pompe D + pompe de réserve
	DE	Pompe E + pompe de réserve
	DF	Pompe F + pompe de réserve
	DG	Pompe G + pompe de réserve
	DH	Pompe H + pompe de réserve
	DI	Pompe I + pompe de réserve
	DJ	Pompe J + pompe de réserve (6)
		Kit avec ballon tampon et n° 1 pompe
	AA	Ballon tampon et pompe A
	AB	Ballon tampon et pompe B
	AC	Ballon tampon et pompe C
	AD	Ballon tampon et pompe D
	AE	Ballon tampon et pompe E
	AF	Ballon tampon et pompe F
	AG	Ballon tampon et pompe G
	AH	Ballon tampon et pompe H
	AI	Ballon tampon et pompe I
	AJ	Ballon tampon et pompe J (6)
		Kit avec ballon tampon et n° 1 pompe + réserve
	BA	Ballon tampon et pompe A + réserve
	BB	Ballon tampon et pompe B + réserve
	BC	Ballon tampon et pompe C + réserve
	BD	Ballon tampon et pompe D + réserve
	BE	Ballon tampon et pompe E + réserve
	BF	Ballon tampon et pompe F + réserve
	BG	Ballon tampon et pompe G + réserve
	BH	Ballon tampon et pompe H + réserve
	BI	Ballon tampon et pompe I + réserve
	BJ	Ballon tampon et pompe J + réserve (6)
		Kit avec n° 1 pompe avec inverter à vitesse fixe
	IA	Pompe A avec inverter vitesse fixe
	IB	Pompe B avec inverter vitesse fixe
	IC	Pompe C avec inverter vitesse fixe
	ID	Pompe D avec inverter vitesse fixe
	IE	Pompe E avec inverter vitesse fixe
	IF	Pompe F avec inverter vitesse fixe (7)
	IG	Pompe G avec inverter vitesse fixe (7)
	IH	Pompe H avec inverter vitesse fixe (7)
	II	Pompe I avec inverter vitesse fixe (7)
	IJ	Pompe J avec inverter vitesse fixe (8)
		Kit avec n° 1 pompe + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JA	Pompe A + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JB	Pompe B + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JC	Pompe C + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JD	Pompe D + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JE	Pompe E + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JF	Pompe F + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (7)
	JG	Pompe G + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (7)
	JH	Pompe H + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (7)
	JI	Pompe I + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (7)
	JJ	Pompe J + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (8)
		Kit avec ballon tampon et n° 1 pompe avec inverter à vitesse fixe
	CA	Ballon tampon et pompe A, avec inverter à vitesse fixe
	CB	Ballon tampon et pompe B, avec inverter à vitesse fixe
	CC	Ballon tampon et pompe C, avec inverter à vitesse fixe
	CD	Ballon tampon et pompe D, avec inverter à vitesse fixe
	CE	Ballon tampon et pompe E, avec inverter à vitesse fixe
	CF	Ballon tampon et pompe F, avec inverter à vitesse fixe (7)
	CG	Ballon tampon et pompe G, avec inverter à vitesse fixe (7)
	CH	Ballon tampon et pompe H, avec inverter à vitesse fixe (7)
	CI	Ballon tampon et pompe I, avec inverter à vitesse fixe (7)
	CJ	Ballon tampon et pompe J, avec inverter à vitesse fixe (7)
		Kit avec ballon tampon et n° 1pompe + réserve avec inverter à vitesse fixe
	KA	Ballon tampon et pompe A + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	KB	Ballon tampon et pompe B + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	KC	Ballon tampon et pompe C + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	KD	Ballon tampon et pompe D + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	KE	Ballon tampon et pompe E + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	KF	Ballon tampon et pompe F + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (7)
	KG	Ballon tampon et pompe G + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (7)
	KH	Ballon tampon et pompe H + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (7)
	KI	Ballon tampon et pompe I + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (7)
	KJ	Ballon tampon et pompe J + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (8)

(1) Eau produite de 4 °C ÷ 20 °C
(2) Eau produite de 8 °C ÷ -10 °C
(3) Attention : sur le côté récupération, il est nécessaire de toujours garantir une température minimum d'entrée dans l'échangeur de 35 °C. Pour plus d'informations sur la plage de fonctionnement, consulter le programme de sélection Magellano
(4) Tous les kits hydrauliques (du PA au KJ) ne sont pas compatibles avec les tailles suivantes et les versions avec récupération de chaleur T: 0800 - 0900 - 1000 - 1100 version °; 0800 - 0900 version A; 0800 - 0900 version L. Tous les kits hydrauliques avec pompe(s) et réservoir d'accumulation (AA - AJ, BA-BJ, CA-CJ, KA-KJ) ne sont pas compatibles avec toutes les tailles et les versions avec la récupération de chaleur T. Le récupération total n'est pas compatibles avec les tailles de 2600 à 3600.
(5) De série pour les tailles de 0800 à 2400. DCPX de série pour les tailles de 2600 à 3600.
(6) Pour toutes les combinaisons avec la pompe J, veuillez contacter le siège.
(7) Kit hydraulique non compatible sur les machines 0800 version °/L/A, 0900 version °/L/A, 1000 version °, 1100 version °.
(8) Pour toutes les combinaisons avec la pompe J, veuillez contacter le siège. Kit hydraulique non compatible sur les machines 0800 version °/L/A, 0900 version °/L/A, 1000 version °, 1100 version °.

DONNÉES TECHNIQUES

NRG - °

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Ventilateurs: J, M																		
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																		
Puissance frigorifique	kW	229,0	251,4	278,2	314,5	372,4	399,7	459,4	532,8	593,5	635,8	698,1	742,2	792,8	849,5	890,4	929,9	988,3
Puissance absorbée	kW	70,6	80,3	90,1	107,8	118,6	129,5	152,5	170,8	197,3	212,9	226,5	237,4	260,6	286,7	302,3	318,7	329,5
Courant total absorbé froid	A	121,90	138,40	155,60	182,30	197,60	222,20	248,50	282,00	325,00	353,50	366,30	399,80	449,00	492,20	512,40	547,70	550,40
EER	W/W	3,24	3,13	3,09	2,92	3,14	3,09	3,01	3,12	3,01	2,99	3,08	3,13	3,04	2,96	2,94	2,92	3,00
Débit eau côté installation	l/h	39.392	43.247	47.863	54.104	64.061	68.767	79.015	91.640	102.081	109.354	120.062	127.638	136.347	146.093	153.120	159.916	169.959
Pertes de charge côté installation	kPa	36	44	54	51	60	62	42	57	62	62	64	64	73	80	83	85	93

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

NRG - L

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Ventilateurs: J, M																		
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																		
Puissance frigorifique	kW	225,7	247,6	279,0	317,6	360,5	410,2	451,3	526,9	590,3	640,5	679,3	730,9	800,5	861,6	899,4	951,1	987,3
Puissance absorbée	kW	70,6	80,3	88,3	106,0	121,5	133,0	151,3	171,3	200,0	209,3	224,5	239,4	260,0	286,0	302,8	314,0	330,1
Courant total absorbé froid	A	121,40	138,20	148,40	174,40	201,50	215,70	242,70	276,70	323,20	337,20	364,00	394,90	431,30	474,50	494,30	508,70	532,60
EER	W/W	3,20	3,09	3,16	3,00	2,97	3,08	2,98	3,08	2,95	3,06	3,03	3,05	3,08	3,01	2,97	3,03	2,99
Débit eau côté installation	l/h	38.832	42.603	47.996	54.644	62.004	70.568	77.616	90.617	101.513	110.161	116.806	125.699	137.666	148.170	154.674	163.553	169.784
Pertes de charge côté installation	kPa	36	43	42	48	47	53	41	49	53	62	39	59	67	73	78	86	80

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

NRG - A

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Ventilateurs: J, M																		
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																		
Puissance frigorifique	kW	230,4	253,6	287,0	328,9	374,1	424,3	468,8	542,9	608,8	663,3	702,9	746,1	816,2	880,4	920,3	971,2	1009,6
Puissance absorbée	kW	69,3	78,3	86,3	100,7	116,2	127,9	144,7	163,4	187,9	202,4	217,9	234,1	256,3	277,8	293,3	308,5	323,4
Courant total absorbé froid	A	123,40	139,30	150,60	173,70	197,30	214,70	238,40	274,60	316,80	334,00	357,60	399,80	438,40	479,10	497,80	515,60	537,70
EER	W/W	3,33	3,24	3,33	3,27	3,22	3,32	3,24	3,32	3,24	3,28	3,23	3,19	3,18	3,17	3,14	3,15	3,12
Débit eau côté installation	l/h	39.642	43.624	49.381	56.584	64.350	72.980	80.631	93.379	104.697	114.081	120.866	128.314	140.372	151.403	158.257	167.010	173.615
Pertes de charge côté installation	kPa	37	45	44	52	52	56	44	53	58	67	42	61	70	77	81	90	84

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

NRG - E

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Ventilateurs: J, M																		
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																		
Puissance frigorifique	kW	229,7	256,5	280,7	330,9	378,2	424,6	466,3	542,7	617,8	652,1	705,8	746,7	822,8	892,1	930,9	968,4	1019,2
Puissance absorbée	kW	68,3	77,4	86,8	100,0	116,7	128,4	144,7	165,0	186,7	203,2	214,1	234,1	256,2	278,2	294,6	306,7	322,4
Courant total absorbé froid	A	116,20	132,10	148,60	167,00	190,70	208,20	231,20	268,20	302,40	326,90	343,40	385,30	425,50	457,40	475,20	501,30	515,70
EER	W/W	3,37	3,32	3,24	3,31	3,24	3,31	3,22	3,29	3,31	3,21	3,30	3,19	3,21	3,21	3,16	3,16	3,16
Débit eau côté installation	l/h	39.530	44.119	48.278	56.919	65.043	73.027	80.200	93.338	106.248	112.132	121.358	128.409	141.496	153.408	160.081	166.526	175.267
Pertes de charge côté installation	kPa	38	35	38	48	39	38	44	47	59	45	37	62	67	78	83	78	82

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

NRG - U

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Ventilateurs: J, M																		
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																		
Puissance frigorifique	kW	234,8	263,0	288,8	339,2	389,3	435,6	479,7	558,1	634,0	671,3	725,0	756,9	834,1	903,8	943,7	982,9	1033,7
Puissance absorbée	kW	68,2	76,5	85,2	99,1	114,3	126,8	142,5	163,7	185,1	200,1	212,0	231,3	253,6	274,6	290,0	304,2	319,2
Courant total absorbé froid	A	120,50	135,50	150,80	171,30	192,60	212,30	233,10	271,50	307,90	329,70	348,70	392,90	434,60	469,50	486,60	510,40	528,30
EER	W/W	3,44	3,44	3,39	3,42	3,41	3,44	3,37	3,41	3,43	3,35	3,42	3,27	3,29	3,29	3,25	3,23	3,24
Débit eau côté installation	l/h	40.397	45.241	49.677	58.351	66.957	74.921	82.502	95.984	109.036	115.443	124.657	130.163	143.439	155.430	162.284	169.028	177.747
Pertes de charge côté installation	kPa	40	36	41	50	40	39	47	49	62	48	39	57	69	81	82	80	85

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

NRG - N

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Ventilateurs: J, M																		
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																		
Puissance frigorifique	kW	235,0	262,1	290,7	339,2	389,2	430,7	481,8	556,2	627,9	670,3	719,8	759,5	831,3	900,0	938,8	977,7	1019,2
Puissance absorbée	kW	67,2	76,1	85,1	98,7	113,4	126,5	141,8	163,9	184,6	198,3	212,1	231,2	253,1	273,9	290,2	304,4	317,8
Courant total absorbé froid	A	114,70	129,50	144,60	163,80	185,10	208,20	225,30	262,30	297,30	320,10	337,60	379,30	419,50	452,90	470,10	494,40	515,70
EER	W/W	3,50	3,44	3,42	3,44	3,43	3,40	3,40	3,39	3,40	3,38	3,39	3,29	3,28	3,29	3,24	3,21	3,21
Débit eau côté installation	l/h	40.430	45.090	50.006	58.350	66.941	74.070	82.857	95.663	107.988	115.265	123.768	130.611	142.953	154.767	161.439	168.129	175.265
Pertes de charge côté installation	kPa	41	38	41	50	41	38	42	49	61	47	39	61	69	80	85	79	82

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Ventilateurs: J																			
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)																			
SEER	°	W/W	4,60	4,60	4,51	4,53	4,68	4,61	4,75	4,72	4,67	4,72	4,66	4,92	5,04	5,03	4,98	4,93	4,96
	A	W/W	4,82	4,85	4,82	4,84	4,85	4,85	4,87	4,92	4,91	4,90	4,85	5,01	5,15	5,19	5,14	5,08	5,04
	E	W/W	4,93	4,97	4,90	4,95	4,95	5,06	5,03	5,14	5,09	4,99	4,97	5,03	5,13	5,12	5,08	5,10	5,04
	L	W/W	4,74	4,74	4,81	4,80	4,79	4,99	4,84	4,98	4,97	4,96	4,93	4,94	5,07	5,10	5,07	5,04	5,01
	N	W/W	5,01	5,03	5,05	5,08	5,06	5,17	5,14	5,19	5,14	5,06	5,01	5,10	5,19	5,16	5,12	5,13	5,11
	U	W/W	4,88	4,89	4,91	4,94	4,93	4,87	4,95	4,96	4,87	4,84	4,84	5,11	5,25	5,25	5,14	5,12	5,10
Efficacité saisonnière	°	%	181,20	180,81	177,55	178,19	184,10	181,33	187,11	185,77	183,62	185,93	183,49	193,99	198,74	198,31	196,15	194,31	195,23
	A	%	189,63	191,00	189,65	190,48	191,13	191,01	191,98	193,63	193,20	192,83	191,19	197,45	203,06	204,69	202,63	200,04	198,74
	E	%	194,09	195,85	192,97	195,14	195,09	199,22	198,28	202,75	200,41	196,73	195,73	198,31	202,20	201,77	200,04	200,90	198,74
	L	%	186,54	186,65	189,26	188,90	188,53	196,47	190,41	196,04	195,71	195,37	194,18	194,42	199,96	200,82	199,61	198,74	197,45
	N	%	197,31	198,10	199,16	200,09	199,21	203,95	202,63	204,40	202,46	199,48	197,51	200,90	204,54	203,58	201,92	202,36	201,34
	U	%	192,19	192,79	193,28	194,65	194,13	191,62	194,98	195,59	191,72	190,54	190,68	201,34	206,95	207,06	202,63	201,77	200,98
Water Regulation (1)	°,A,E,L,N,U	Type									VW/VO								
SEER - 23/18 (EN14825: 2018)																			
SEER	°	W/W	5,47	5,43	5,32	5,34	5,61	5,49	5,60	5,61	5,55	5,57	5,56	5,81	5,97	5,97	5,90	5,85	5,86
	A	W/W	5,77	5,79	5,79	5,78	5,74	5,78	5,72	5,84	5,84	5,84	5,80	6,00	6,17	6,22	6,15	6,07	6,03
	E	W/W	5,91	5,94	5,80	5,90	5,83	6,01	5,91	6,08	6,01	5,92	5,92	5,96	6,08	6,06	6,01	6,04	5,97
	L	W/W	5,69	5,66	5,69	5,66	5,59	5,88	5,64	5,82	5,80	5,81	5,77	5,78	5,95	5,97	5,94	5,91	5,87
	N	W/W	6,04	6,05	6,05	6,11	6,03	6,11	6,07	6,16	6,10	6,02	5,99	6,07	6,18	6,14	6,09	6,11	6,08
	U	W/W	5,93	5,92	5,90	5,96	5,89	5,80	5,87	5,93	5,86	5,85	5,86	6,18	6,35	6,35	6,21	6,19	6,16
Efficacité saisonnière	°	%	215,77	214,03	209,84	210,78	221,22	216,68	221,00	221,39	218,97	219,81	219,27	229,30	235,87	235,76	233,09	230,91	231,55
	A	%	227,94	228,49	228,46	228,12	226,73	228,27	225,89	230,58	230,52	230,72	229,10	236,89	243,65	245,61	243,10	239,80	238,34
	E	%	233,50	234,52	229,14	233,17	230,29	237,48	233,26	240,04	237,31	233,77	233,69	235,56	240,22	239,55	237,47	238,59	235,95
	L	%	224,54	223,48	224,79	223,35	220,60	232,13	222,79	229,99	229,03	229,46	227,63	228,36	234,91	235,86	234,41	233,25	231,69
	N	%	238,70	239,11	239,16	241,55	238,13	241,52	239,72	243,56	240,96	237,95	236,49	239,74	244,07	242,76	240,75	241,39	240,13
	U	%	234,19	233,99	232,90	235,60	232,79	228,85	231,88	234,26	231,29	230,89	231,57	244,25	250,90	250,85	245,47	244,48	243,44
Water Regulation (1)	°,A,E,L,N,U	Type									VW/FO								
SEPR - (EN 14825: 2018)																			
SEPR	°	W/W	5,84	5,73	5,82	5,67	5,95	6,14	6,27	6,31	6,09	6,12	6,30	6,38	6,60	6,61	6,53	6,47	6,47
	A	W/W	6,12	6,09	6,21	6,13	6,12	6,35	6,41	6,46	6,38	6,45	6,48	6,68	6,89	6,96	6,89	6,78	6,74
	E	W/W	6,24	6,26	6,28	6,23	6,14	6,72	6,72	6,78	6,73	6,64	6,62	6,70	6,84	6,82	6,77	6,80	6,72
	L	W/W	6,10	6,05	6,16	6,08	5,87	6,54	6,44	6,56	6,54	6,50	6,43	6,47	6,67	6,73	6,70	6,64	6,69
	N	W/W	6,36	6,35	6,37	6,38	6,43	6,82	6,80	6,93	6,85	6,78	6,71	6,85	6,99	6,95	6,89	6,92	6,88
	U	W/W	6,38	6,36	6,36	6,25	6,30	6,55	6,63	6,55	6,50	6,59	6,64	7,01	7,21	7,21	7,05	7,02	6,98
Water Regulation (1)	°,A,E,L,N,U	Type									FW/FO								

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Ventilateurs: M																			
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)																			
SEER	°	W/W	4,49	4,48	4,42	4,45	4,34	4,42	4,56	4,59	4,55	4,62	4,57	4,60	4,62	4,64	4,65	4,67	4,63
	A	W/W	4,57	4,61	4,59	4,64	4,66	4,81	4,78	4,81	4,82	4,77	4,73	4,63	4,66	4,69	4,71	4,69	4,69
	E	W/W	4,66	4,72	4,70	4,75	4,74	4,81	4,83	4,88	4,86	4,81	4,82	4,69	4,68	4,69	4,67	4,67	4,69
	L	W/W	4,52	4,54	4,61	4,61	4,60	4,81	4,74	4,81	4,80	4,80	4,78	4,63	4,65	4,65	4,65	4,64	4,65
	N	W/W	4,74	4,77	4,84	4,86	4,84	4,93	4,93	4,92	4,91	4,88	4,87	4,72	4,70	4,72	4,72	4,70	4,72
	U	W/W	4,63	4,66	4,68	4,74	4,73	4,82	4,86	4,86	4,78	4,72	4,73	4,67	4,71	4,73	4,72	4,73	4,71
Efficacité saisonnière	°	%	176,62	176,29	173,89	175,16	170,44	173,62	179,47	180,79	179,09	181,96	179,69	180,94	181,88	182,75	183,18	183,61	182,32
	A	%	179,65	181,43	180,66	182,42	183,41	189,30	188,26	189,31	189,61	187,82	186,31	182,32	183,56	184,74	185,26	184,44	184,41
	E	%	183,47	185,88	184,93	186,81	186,78	189,58	190,12	192,35	191,44	189,50	189,92	184,46	184,04	184,46	183,61	183,98	184,46
	L	%	177,91	178,50	181,50	181,45	181,06	189,43	186,65	189,36	188,92	189,18	188,22	182,32	183,14	183,10	183,14	182,71	183,14
	N	%	186,42	187,94	190,76	191,43	190,66	194,09	194,23	193,86	193,28	192,09	191,66	185,75	184,92	185,77	185,78	184,89	185,68
	U	%	182,14	183,35	184,17	186,53	186,34	189,96	191,23	191,32	188,27	185,91	186,04	183,61	185,32	186,18	185,78	186,18	185,32
Water Regulation (1)	°,A,E,L,N,U	Type	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO
SEER - 23/18 (EN14825: 2018)																			
SEER	°	W/W	5,33	5,29	5,21	5,25	5,17	5,26	5,21	5,46	5,41	5,44	5,38	5,39	5,43	5,47	5,49	5,51	5,45
	A	W/W	5,47	5,50	5,51	5,53	5,49	5,73	5,61	5,71	5,72	5,69	5,65	5,53	5,56	5,60	5,61	5,59	5,59
	E	W/W	5,59	5,64	5,56	5,65	5,56	5,72	5,67	5,77	5,74	5,70	5,73	5,54	5,52	5,53	5,51	5,52	5,53
	L	W/W	5,43	5,42	5,46	5,43	5,37	5,67	5,53	5,63	5,59	5,62	5,59	5,41	5,43	5,44	5,44	5,42	5,44
	N	W/W	5,71	5,75	5,80	5,84	5,76	5,82	5,82	5,85	5,82	5,80	5,80	5,60	5,58	5,60	5,60	5,58	5,60
	U	W/W	5,62	5,64	5,62	5,71	5,65	5,75	5,76	5,80	5,75	5,70	5,71	5,63	5,68	5,70	5,69	5,71	5,68
Efficacité saisonnière	°	%	210,28	208,66	205,52	207,05	203,71	207,46	205,26	215,21	213,44	214,60	212,06	212,65	214,00	215,76	216,46	217,23	214,80
	A	%	215,89	217,00	217,57	218,30	216,47	226,19	221,50	225,43	225,88	224,50	222,82	218,02	219,42	220,85	221,58	220,41	220,54
	E	%	220,65	222,52	219,54	223,15	219,44	225,89	223,61	227,72	226,58	224,85	226,30	218,58	217,96	218,35	217,34	217,87	218,39
	L	%	214,09	213,68	215,50	214,23	211,81	223,78	218,35	222,16	220,51	221,80	220,63	213,52	214,37	214,43	214,59	213,78	214,59
	N	%	225,54	226,84	229,07	230,70	227,28	229,69	229,77	230,98	229,93	228,93	229,01	221,18	220,09	220,95	220,99	220,05	220,96
	U	%	221,93	222,50	221,86	225,46	222,97	226,86	227,42	229,11	227,10	225,09	225,49	222,28	224,20	225,07	224,68	225,27	224,11
Water Regulation (1)	°,A,E,L,N,U	Type	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
SEPR - (EN 14825: 2018)																			
SEPR	°	W/W	5,68	5,58	5,70	5,58	5,60	5,96	5,95	6,10	5,92	5,97	6,07	5,91	5,95	6,01	6,03	6,05	5,97
	A	W/W	5,79	5,78	5,93	5,95	5,87	6,34	6,27	6,33	6,32	6,30	6,31	6,11	6,16	6,20	6,23	6,19	6,20
	E	W/W	5,94	5,94	6,04	6,00	5,89	6,41	6,41	6,47	6,44	6,36	6,42	6,18	6,16	6,17	6,15	6,16	6,18
	L	W/W	5,85	5,77	5,93	5,84	5,63	6,29	6,29	6,35	6,28	6,26	6,21	6,01	6,03	6,04	6,06	6,02	6,13
	N	W/W	6,03	6,02	6,12	6,13	6,17	6,49	6,50	6,60	6,52	6,50	6,49	6,28	6,25	6,27	6,28	6,26	6,28
	U	W/W	6,04	6,05	6,04	6,02	6,07	6,49	6,50	6,41	6,37	6,42	6,46	6,34	6,39	6,42	6,41	6,43	6,40
Water Regulation (1)	°,A,E,L,N,U	Type	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0

(1) VW/V0 - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/V0 - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/F0 - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/F0 - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Circuit frigorifique

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Ventilateurs: J, M																			
Compresseur																			
Type	°,A,E,L,N,U	Type	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Réglage compresseur	°,A,E,L,N,U	Type	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off
Nombre	°,A,E,L,N,U	n°	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6	7	8	9	9	9	9
Circuits	°,A,E,L,N,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
Réfrigérant	°,A,E,L,N,U	Type	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Charge en fluide frigorigène totale (1)	°,L	kg	21,00	21,75	22,50	24,00	30,00	30,00	31,60	44,50	45,20	50,60	58,00	73,50	71,00	75,20	75,20	80,60	88,00
	A	kg	21,75	21,80	28,00	30,00	31,50	38,50	43,50	52,00	55,00	48,75	64,80	73,50	82,00	78,00	78,00	78,75	82,50
	E	kg	30,75	30,00	27,60	37,30	43,00	49,50	46,50	51,75	56,25	75,60	73,60	76,50	81,75	86,25	86,25	97,50	91,50
	N	kg	37,20	34,00	36,10	49,60	50,00	52,50	61,50	60,00	71,50	68,25	68,25	91,50	90,00	105,00	105,00	98,25	94,88
	U	kg	30,75	30,00	27,60	38,80	43,00	49,50	46,50	51,75	56,25	75,60	73,60	76,50	81,75	86,25	86,25	105,60	91,50
Potentiel réchauffement climatique (GWP)	°,A,E,L,N,U		675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675
CO_2 équivalent	°,L	tCO_2eq	14,18	14,68	15,19	16,20	20,25	20,25	21,33	30,04	30,51	34,16	39,15	49,61	47,93	50,76	50,76	54,41	59,40
	A	tCO_2eq	14,68	14,72	18,90	20,25	21,26	25,99	29,36	35,10	37,13	32,91	43,74	49,61	55,35	52,65	52,65	53,16	55,69
	E	tCO_2eq	20,76	20,25	18,63	25,18	29,03	33,41	31,39	34,93	37,97	51,03	49,68	51,64	55,18	58,22	58,22	65,81	61,76
	N	tCO_2eq	25,11	22,95	24,37	33,48	33,75	35,44	41,51	40,50	48,26	46,07	46,07	61,76	60,75	70,88	70,88	66,32	64,04
	U	tCO_2eq	20,76	20,25	18,63	26,19	29,03	33,41	31,39	34,93	37,97	51,03	49,68	51,64	55,18	58,22	58,22	71,28	61,76

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Échangeur côté installation

Échangeur côté installation

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Échangeur côté installation																			
Type	°,A,E,L,N,U	Type	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques
Nombre	°,A,E,L,N,U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Kit hydraulique intégré: 00																			
Raccords hydrauliques																			
Raccords (in/out)	°,A,E,L,N,U	Type	Joints rainuré																
Raccords (in/out)	°	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"
	A,L	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"
	E,N,U	Ø	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"

Du modèle 0800 au 2400, le filtre à eau est fourni de série avec un raccord de connexion : il est inclus dans la fourniture pour les configurations sans kit hydronique (00) et est monté en usine sur les versions équipées de pompes et de réservoir d'accumulation (AA ÷ KJ).
Du modèle 2600 au 3600, le filtre à eau est toujours monté en usine.

Ventilateurs

Ventilateurs - J

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Ventilateurs: J																			
Ventilateur inverter																			
Type	°,A,E,L,N,U	Type	Axial																
Moteur ventilateur	°,A,E,L,N,U	Type	Inverter																
Nombre	°	n°	4	4	4	4	6	6	6	8	8	8	10	14	14	14	14	14	16
	A,L	n°	4	4	6	6	6	8	8	10	10	12	12	14	16	16	16	18	18
	E,U	n°	6	6	6	8	8	10	10	12	14	14	16	16	18	20	20	20	22
	N	n°	8	8	8	10	10	10	12	14	16	16	18	18	20	22	22	22	22
Dèbit d'air	°	m^3/h	65.555	65.555	76.744	76.744	115.121	115.121	115.121	153.480	153.480	153.480	191.819	262.339	262.339	262.339	262.339	262.339	299.816
	A	m^3/h	76.743	76.743	98.321	98.321	98.321	131.111	131.087	163.789	163.789	196.572	196.572	262.339	299.816	299.816	299.816	337.293	337.293
	E	m^3/h	74.973	74.973	74.973	99.978	99.978	124.970	124.970	149.950	174.934	174.934	199.932	254.531	285.031	315.528	315.528	315.528	346.030
	L	m^3/h	62.605	62.605	74.978	74.978	74.978	99.996	99.996	124.953	124.953	149.882	149.882	213.489	243.988	243.988	243.988	274.487	274.487
	N	m^3/h	99.973	99.973	99.973	124.966	124.966	124.966	149.960	174.953	199.946	199.946	224.939	285.030	315.528	346.027	346.027	346.027	346.027
	U	m^3/h	98.320	98.320	98.320	131.139	131.139	163.815	163.815	196.680	229.462	229.462	262.164	299.816	337.293	374.770	374.770	374.770	412.247

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent. Pression sonore mesurée en champ libre (conformément à la norme UNI EN ISO 3744).

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)																			
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	87,1	87,1	90,5	90,6	92,4	92,5	92,6	93,8	93,8	93,9	94,8	96,5	96,6	96,6	96,6	96,7	97,3
	A	dB(A)	90,5	90,5	88,1	88,7	89,2	89,9	90,2	90,9	91,5	92,3	92,5	96,5	97,1	97,1	97,1	97,6	97,7
	E	dB(A)	84,4	84,5	84,5	85,8	86,5	87,6	88,1	88,6	89,0	89,7	90,2	93,4	93,9	94,3	94,4	94,4	94,9
	L	dB(A)	85,1	85,1	84,5	85,1	85,4	86,6	87,2	87,7	88,4	89,1	89,5	89,8	90,1	90,2	90,5	91,0	91,2
	N	dB(A)	85,3	85,4	85,4	86,9	87,6	88,1	89,0	89,4	89,8	90,5	91,0	93,8	94,2	94,6	94,7	94,8	94,9
	U	dB(A)	88,6	88,6	88,6	90,1	90,5	91,6	91,9	92,5	93,0	93,2	93,8	97,0	97,5	97,9	98,0	98,0	98,5

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent. Pression sonore mesurée en champ libre (conformément à la norme UNI EN ISO 3744).

Ventilateurs - M

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Ventilateurs: M																			
Ventilateur majoré																			
Type	°,A,E,L,N,U	Type	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial
Moteur ventilateur	°,A,U	Type	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
	E,L,N	Type	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
Nombre	°	n°	4	4	4	4	6	6	6	8	8	8	10	14	14	14	14	14	16
	A,L	n°	4	4	6	6	6	8	8	10	10	12	12	14	16	16	16	18	18
	E,U	n°	6	6	6	8	8	10	10	12	14	14	16	16	18	20	20	20	22
	N	n°	8	8	8	10	10	10	12	14	16	16	18	18	20	22	22	22	22
Sans hauteurs manométriques																			
Dèbit d'air	°	m^3/h	76.740	76.740	76.744	76.744	115.121	115.121	115.121	153.480	153.480	153.480	191.819	268.597	268.600	268.600	268.600	268.600	307.026
	A	m^3/h	76.743	76.743	115.110	115.110	115.110	153.480	153.480	191.850	191.850	230.220	230.220	268.597	306.979	306.979	306.979	345.327	345.327
	E	m^3/h	74.973	74.973	74.973	99.978	99.978	124.970	124.970	149.950	174.934	174.934	199.932	259.432	290.737	322.041	322.041	322.041	353.346
	L	m^3/h	62.605	62.605	74.978	74.978	74.978	99.996	99.996	124.953	124.953	149.882	149.882	219.126	250.455	250.455	250.455	281.706	281.706
	N	m^3/h	99.973	99.973	99.973	124.966	124.966	124.966	149.960	174.953	199.946	199.946	224.939	290.848	322.029	353.368	353.368	353.368	353.368
	U	m^3/h	115.110	115.110	115.110	153.480	153.480	191.850	191.850	230.220	268.590	268.590	306.960	306.970	345.339	383.716	383.711	383.711	422.082
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	89,2	89,2	90,5	90,6	92,4	92,5	92,6	93,8	93,8	93,9	94,8	96,5	96,6	96,6	96,6	96,7	97,3
	A	dB(A)	90,5	90,5	90,5	90,8	91,1	92,1	92,3	93,1	93,4	94,2	94,3	96,5	97,1	97,1	97,1	97,6	97,7
	E	dB(A)	84,4	84,5	84,5	85,8	86,5	87,6	88,1	88,6	89,0	89,7	90,2	93,4	93,9	94,3	94,4	94,4	94,9
	L	dB(A)	85,1	85,1	84,5	85,1	85,4	86,6	87,2	87,7	88,4	89,1	89,5	89,8	90,1	90,2	90,5	91,0	91,2
	N	dB(A)	85,3	85,4	85,4	86,9	87,6	88,1	89,0	89,4	89,8	90,5	91,0	93,8	94,2	94,6	94,7	94,8	94,9
	U	dB(A)	90,8	90,8	90,8	92,2	92,5	93,5	93,6	94,3	94,9	95,0	95,6	97,0	97,5	97,9	98,0	98,0	98,5

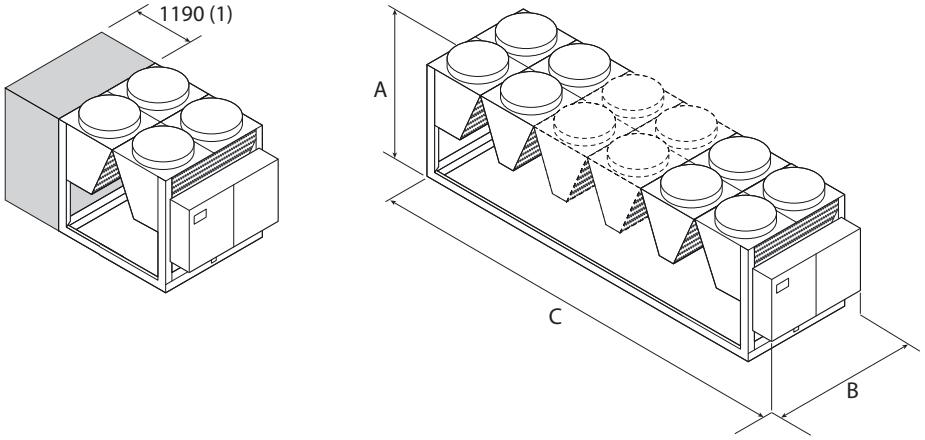
(1) Asynchrone
(2) Asynchrone avec coupure de phase

Données électriques

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Données électriques																			
Courant maximal (FLA)	°	A	158,2	176,5	198,8	226,7	262,4	290,3	318,1	371,7	417,5	445,4	481,1	542,5	588,3	634,1	662,0	689,9	725,5
	A,L	A	162,2	180,5	200,6	228,5	256,4	290,1	317,9	369,5	415,3	449,0	476,9	542,5	596,1	641,9	669,8	705,5	733,3
	E,U	A	164,0	182,3	200,6	234,3	262,2	295,9	323,7	375,3	426,9	454,8	488,5	550,3	603,9	657,5	685,4	713,3	748,9
	N	A	169,8	188,1	206,4	240,1	268,0	295,9	329,5	381,1	432,7	460,6	494,3	558,1	611,7	665,3	693,2	721,1	748,9
Courant de démarrage (LRA)	°	A	361,6	417,7	440,0	689,0	724,7	752,6	780,4	834,1	879,9	907,7	943,4	1.004,8	1.050,6	1.096,4	1.124,3	1.152,2	1.187,8
	A,L	A	365,6	421,7	441,8	690,8	718,7	752,4	780,2	831,9	877,7	911,3	939,2	1.004,8	1.058,4	1.104,2	1.132,1	1.167,8	1.195,6
	E,U	A	367,4	423,5	441,8	696,6	724,5	758,2	786,0	837,7	889,3	917,1	950,8	1.012,6	1.066,2	1.119,8	1.147,7	1.175,6	1.211,2
	N	A	373,2	429,3	447,6	702,4	730,3	758,2	791,8	843,5	895,1	922,9	956,6	1.020,4	1.074,0	1.127,6	1.155,5	1.183,4	1.211,2

■ *Données calculées sans kit hydraulique et accessoires.*

DIMENSIONS



(1) Module supplémentaire nécessaire pour contenir le kit hydraulique avec option «ballon tampon » dans les tailles :
NRG 0800°, 0900°, 1000°, 1100°
NRG 0800L, 0900L
NRG 0800A, 0900A

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Kit hydraulique intégré: 00																			
Dimensions et poids																			
A	°,A,E,L,N,U	mm	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450
B	°,A,E,L,N,U	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
C	°	mm	2.780	2.780	2.780	2.780	3.970	3.970	3.970	5.160	5.160	5.160	6.350	8.730	8.730	8.730	8.730	8.730	9.920
	A,L	mm	2.780	2.780	3.970	3.970	3.970	5.160	5.160	6.350	6.350	7.540	7.540	8.730	9.920	9.920	9.920	11.110	11.110
	E,U	mm	3.970	3.970	3.970	5.160	5.160	6.350	6.350	7.540	8.730	8.730	9.920	9.920	11.110	12.300	12.300	12.300	13.490
	N	mm	5.160	5.160	5.160	6.350	6.350	6.350	7.540	8.730	9.920	9.920	11.110	11.110	12.300	13.490	13.490	13.490	13.490

Les unités 0800°, 0900°, 1000°, 1100°; 0800L, 0900L; 0800A, 0900A avec l'option « réservoir d'accumulation » ont une longueur de 3970 mm.

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Kit hydraulique intégré: 00																			
Poids																			
Poids à vide	°	kg	2.140	2.140	2.150	2.310	2.850	2.960	3.180	3.830	4.030	4.210	4.740	6.280	6.515	6.810	6.930	7.135	7.655
	A,L	kg	2.160	2.160	2.580	2.730	2.870	3.440	3.650	4.250	4.460	4.960	5.070	6.300	6.960	7.265	7.380	7.925	8.015
	E,U	kg	2.580	2.590	2.600	3.220	3.430	3.930	4.070	4.660	5.270	5.400	5.990	6.755	7.390	8.120	8.230	8.390	8.925
	N	kg	3.050	3.070	3.080	3.630	3.850	3.990	4.470	5.110	5.750	5.880	6.370	7.155	7.870	8.565	8.675	8.830	8.955

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NRG 0800H-3600H

Pompe à chaleur réversible à condensation par air

Puissance frigorifique 194,9 ÷ 962,3 kW – Puissance thermique 209,6 ÷ 991,9 kW

- **Rendements élevés aux charges partielles**
- **Quantités de fluide frigorigène réduites**
- **Modalité night mode**



DESCRIPTION

Pompes à chaleur réversibles d'extérieur pour la production d'eau glacée/chaude, conçues pour satisfaire les exigences des complexes résidentiels et commerciaux ou pour les applications industrielles.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

° Standard
A A haute efficacité
E A haute efficacité silencieuse
L Standard silenceuse

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Fonctionnement à pleine charge jusqu'à une température de l'air extérieur de -15 °C durant l'hiver, jusqu'à 49 °C durant l'été. L'unité peut produire eau chaude jusqu'à 60 °C (pour plus d'informations se référer à la documentation technique).

Unité à 2/3 circuits de réfrigération

La gamme comprend des unités équipées de 2 à 3 circuits de réfrigérant, conçues pour fournir des performances maximales, même à des charges partielles, et pour garantir la continuité du fonctionnement en cas d'arrêt de l'un des circuits.

Réfrigérant HFC R32

L'impact environnemental est considérablement réduit grâce au réfrigérant R32 de nouvelle génération.
En combinant une charge de réfrigérant réduite à un faible potentiel de réchauffement global (PRG), ces unités affichent de faibles valeurs d'« équivalent CO_2 ».

Le détecteur de gaz réfrigérant est disponible de série.

Il utilise le fluide frigorigène R32, dont la classification selon la norme ISO 817 est A2L (fluide frigorigène non toxique, inodore et légèrement inflammable).

Nouvelles batteries de condensation

Toute la gamme utilise des batteries de condensation cuivre - aluminium dotées de tubes au diamètre réduit,ce qui permet d'utiliser une plus petite quantité de gaz par rapport aux batteries traditionnelles.

Vanne d'expansion électronique

La possibilité d'utiliser le détendeur thermostatique électronique, apporte d'importants bénéfices, particulièrement lorsque le réfrigérateur travaille aux charges partielles pour l'avantage du rendement énergétique de l'unité.

Option de kit hydraulique intégré

Possibilité de kit hydraulique intégré qui contient les principaux composants hydrauliques, pour avoir également une solution économique et facilitant l'installation finale.
Il est disponible dans différentes configurations avec ballon tampon ou avec pompes même à inverter avec vitesse fixe.

CONTRÔLE PCO[5]

Les unités de la taille 0800 à la taille 2400 contiennent 1 carte de contrôle, tandis que les unités de la taille 2600 à la taille 3600 contiennent 2 cartes de contrôle.
Réglage à microprocesseur, avec un clavier à écran tactile de 7" qui permet de naviguer de manière intuitive parmi les différents écrans, pour modifier les paramètres de fonctionnement et afficher de manière graphique le comportement de certaines tailles en temps réel, et une gestion complète des alarmes et leur historique.

- La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
- La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.
- **Contrôle HP flottant :** disponible pour tous les modèles avec ventilateur inverter ou avec DCPX. Grâce à la modulation continue des ventilateurs, il permet d'optimiser le fonctionnement de l'unité à n'importe quel point de travail en fonctionnement froid. Il en résulte une augmentation de l'efficacité énergétique de la machine aux charges partielles.
- **Enregistreur de données "EASYLOG" Data Logger de série :** permet de stocker sur une carte SD toutes les données de fonctionnement lues par le pCO5.
- **Modalité night mode:** uniquement dans les versions **non silencieuses, avec le ventilateur à être, inverter ou phase-cut ou avec l'accessoire DCPX**, il est possible de définir un profil de fonctionnement silencieux, utile par exemple la nuit pour un plus grand confort acoustique, mais garantissant toujours les performances même aux heures de charge maximale.
- La possibilité de contrôler deux unités en parallèle Master - Slave (de la taille 0800 à 2400)



Dans le port « carte BMS », les accessoires compatibles sont les suivants :

— AER485P1
— AERBACP
— MULTICHILLER-EVO + AER485P1

Dans le port « J25-BMS2 », les accessoires compatibles sont les suivants :

— AERNET

Notes:

— « Carte BMS » et « J25-BMS2 » sont deux ports de la carte de contrôle de l'appareil. Un seul accessoire peut être branché à chaque port.
— Un dispositif de diagnostic « EASYLOG » peut être présent dans le port « J25-BMS2 », il est possible de le déconnecter pour brancher l'accessoire. AERNET.
— **Pour des exigences différentes, contacter le siège.**

INTEGRATED SOLUTION

L'architecture du système a mis en œuvre le concept de **« integrated solution »** qui consiste en un contrôle intégré et optimisé des compresseurs et de détendeur électronique.
Cette solution a permis la mise en œuvre d'une série de nouvelles fonctionnalités dont :

— **Contrôle Low Superheat**: Baisse progressive de la surchauffe dans des conditions de stabilité. Cela permet une augmentation des performances énergétiques aussi bien en modulation que dans des conditions de pleine charge.
— **Contrôle DLT**: Contrôle de détendeur électronique sur la température d'évacuation dans certaines conditions d'exploitation. Cela se traduit en une augmentation de la fiabilité du contrôle et en une extension considérable de la plage de fonctionnement de la machine, notamment dans le fonctionnement à chaud.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBAC-ONE: Interface de communication Ethernet pour protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP, protocole HTTPS pour interface web, protocoles de communication cryptés et gestion des identifiants d'accès conformément aux normes les plus récentes. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERLINK: Aerlink est une passerelle WiFi dotée d'un port série RS485 qui permet à une vaste gamme de produits Aermec (pompes à chaleur/groupes d'eau glacée/contrôleurs d'installation) équipés de cette interface, de se connecter facilement et en toute sécurité à un réseau WiFi. Elle fonctionne aussi bien comme point d'accès (AP access point) que comme client (WiFi Station), et peut être connectée à un seul générateur ou à un seul centralisateur d'installation, ce qui permet de les intégrer facilement dans n'importe quel réseau. Grâce aux applications AerApp et AerPlants, utilisables sur les plateformes Android et iOS, la gestion à distance des systèmes de climatisation d'Aermec peut être rendue intuitive et simple.
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 cartes/platines de contrôle. La connexion s'effectue via un câble et/ou une clé USB. La connectivité Wi-Fi n'est pas disponible. Il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures. Avec l'achat du Routeur, le Client bénéficie d'une période gratuite de 24 mois pendant laquelle il peut utiliser le Service Aernet sans frais supplémentaires. A l'issue de cette période initiale, le Service peut être renouvelé en souscrivant un abonnement pour une période de 1, 2 ou 3 ans. Pour plus de détails sur les coûts et les modalités de renouvellement, veuillez contacter notre siège en Italie ou consulter la documentation technique disponible sur notre site webwww.aermec.com.
FL: Fluxostat.
MULTICHILLER-EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle (max. n° 9), en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.
PGD1: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.
PR4: Panneau à distance avec afficheur LCD et clavier tactile pour effectuer les contrôles de base, la programmation des plages horaires et le signalement des alarmes pour une seule unité.

L'accessoire PR4 ne doit être combiné à l'interface de communication RS485 que lorsque le port série est occupé par un autre appareil.

AVX: Supports antivibration à ressort.
DCPX: Dispositif pour contrôler la température de condensation, avec modulation en continu de la vitesse du ventilateur par le transducteur de pression.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

DRE: Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage.
RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).
GP_: Kit grilles anti-intrusion
T6: Double vanne de sécurité avec robinet d'échange, tant sur la branche de haute pression que sur la branche basse pression.
BRC1: Bac de récupération des condensats. Prévoir 1 par V-block.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
AER485P1	°,A,E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
AER485P1 x n° 2	°,A,E,L												•	•	•	•	•	•
AERBAC-ONE	°,A,E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
AERBAC-ONE x n° 2	°,A,E,L												•	•	•	•	•	•
AERBACP	°,A,E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
AERBACP x n° 2	°,A,E,L												•	•	•	•	•	•
AERLINK	°,A,E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	°,A,E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FL	°,A,E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER-EVO	°,A,E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	°,A,E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Panneau à distance

Modèle	Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
PR4	°,A,E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

L'accessoire PR4 ne doit être combiné à l'interface de communication RS485 que lorsque le port série est occupé par un autre appareil.

Contrôle la température de condensation

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000
°	DCPX161	DCPX161	DCPX161	DCPX163	DCPX163	DCPX163	DCPX163	DCPX165	DCPX167
A	DCPX161	DCPX163	DCPX163	DCPX163	DCPX165	DCPX165	DCPX165	DCPX167	DCPX167
E, L	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série

Ver	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
°	DCPX167	DCPX167	DCPX174	DCPX174	DCPX175	DCPX175	DCPX175	DCPX175
A	DCPX169	DCPX169	DCPX174	DCPX175	DCPX175	DCPX175	DCPX176	DCPX176
E, L	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série

Support antivibratoires

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Kit hydraulique intégré: 00																	
°	AVX1151	AVX1151	AVX1151	AVX1153	AVX1153	AVX1153	AVX1153	AVX1154	AVX1163	AVX1163	AVX1163	AVX1167	AVX1167	AVX1171	AVX1171	AVX1171	AVX1171
A, L	AVX1151	AVX1153	AVX1153	AVX1153	AVX1154	AVX1154	AVX1154	AVX1156	AVX1156	AVX1159	AVX1159	AVX1167	AVX1171	AVX1171	AVX1171	AVX1169	AVX1169
E	AVX1153	AVX1154	AVX1154	AVX1154	AVX1156	AVX1156	AVX1159	AVX1161	AVX1161	AVX1165	AVX1165	AVX1169	AVX1173	AVX1173	AVX1173	AVX1175	AVX1175
Kit hydraulique intégré: AA, AB, AC, AD, AE, AF, AG, AH, AI, AJ, BA, BB, BC, BD, BE, BF, BG, BH, BI, BJ, CA, CB, CC, CD, CE, CF, CG, CH, CI, CJ, KA, KB, KC, KD, KE, KF, KG, KH, KI, KJ																	
°	AVX1152	AVX1152	AVX1152	AVX1152	AVX1152	AVX1152	AVX1152	AVX1155	AVX1157	AVX1157	AVX1157	AVX1168	AVX1168	AVX1172	AVX1172	AVX1172	AVX1172
A, L	AVX1152	AVX1152	AVX1152	AVX1152	AVX1155	AVX1155	AVX1155	AVX1157	AVX1157	AVX1160	AVX1160	AVX1168	AVX1172	AVX1172	AVX1172	AVX1170	AVX1170
E	AVX1152	AVX1155	AVX1155	AVX1155	AVX1157	AVX1157	AVX1160	AVX1162	AVX1162	AVX1166	AVX1166	AVX1170	AVX1174	AVX1174	AVX1174	AVX1176	AVX1176
Kit hydraulique intégré: DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, IJ, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, JJ, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ																	
°	AVX1151	AVX1151	AVX1151	AVX1153	AVX1153	AVX1153	AVX1153	AVX1154	AVX1163	AVX1163	AVX1163	AVX1167	AVX1167	AVX1171	AVX1171	AVX1171	AVX1171
A, L	AVX1151	AVX1153	AVX1153	AVX1153	AVX1154	AVX1154	AVX1158	AVX1156	AVX1156	AVX1164	AVX1164	AVX1167	AVX1171	AVX1171	AVX1171	AVX1169	AVX1169
E	AVX1153	AVX1154	AVX1154	AVX1154	AVX1156	AVX1156	AVX1159	AVX1161	AVX1161	AVX1165	AVX1165	AVX1169	AVX1173	AVX1173	AVX1173	AVX1175	AVX1175

Dispositif de réduction de l'intensité de démarrage

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000
°, A, E, L	DRENRG0800	DRENRG0900	DRENRG1000	DRENRG1100	DRENRG1200	DRENRG1400	DRENRG1600	DRENRG1800	DRENRG2000

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
°, A, E, L	DRENRG2200	DRENRG2400	DRENRG2600	DRENRG2800	DRENRG3000	DRENRG3200	DRENRG3400	DRENRG3600

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Resynchroniseur de courant

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000
°, A, E, L	RIFNRG0800	RIFNRG0900	RIFNRG1000	RIFNRG1100	RIFNRG1200	RIFNRG1400	RIFNRG1600	RIFNRG1800	RIFNRG2000

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
°, A, E, L	RIFNRG2200	RIFNRG2400	RIFNRG2600	RIFNRG2800	RIFNRG3000	RIFNRG3200	RIFNRG3400	RIFNRG3600

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Grilles anti-intrusion

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
°	GP2VN	GP2VN	GP2VN	GP3G	GP3G	GP3G	GP3G	GP4G	GP5G	GP5G	GP5G	GP11G	GP10G	GP12G	GP12G	GP12G	GP12G
A, L	GP2VN	GP3G	GP3G	GP3G	GP4GM	GP4GM	GP4GM	GP5G	GP5G	GP6G	GP6G	GP11G	GP12G	GP12G	GP12G	GP13G	GP13G
E	GP3G	GP4GM	GP4GM	GP4GM	GP5GM	GP5GM	GP6G	GP7G	GP7G	GP8G	GP8G	GP13G	GP14G	GP14G	GP14G	GP15G	GP15G

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

■ *GP2VN devient GP2VNA en cas de configuration avec kit hydraulique type A et B*

Doubles soupapes de sécurité

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
°, A, E, L	T6NRGLS1	T6NRGLS1	T6NRGLS1	T6NRGLS1	T6NRGLS1	T6NRGLS1	T6NRGLS1	T6NRGLS2	T6NRGLS3	T6NRGLS3	T6NRGLS3	T6NRGLS3	T6NRGLS4	T6NRGLS5	T6NRGLS5	T6NRGLS5	T6NRGLS5

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Bac à condensats.

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000
°	BRC1 x 2 (1)	BRC1 x 2 (1)	BRC1 x 2 (1)	BRC1 x 3 (1)	BRC1 x 3 (1)	BRC1 x 3 (1)	BRC1 x 3 (1)	BRC1 x 4 (1)	BRC1 x 5 (1)
A, L	BRC1 x 2 (1)	BRC1 x 3 (1)	BRC1 x 3 (1)	BRC1 x 3 (1)	BRC1 x 4 (1)	BRC1 x 4 (1)	BRC1 x 4 (1)	BRC1 x 5 (1)	BRC1 x 5 (1)
E	BRC1 x 3 (1)	BRC1 x 4 (1)	BRC1 x 4 (1)	BRC1 x 4 (1)	BRC1 x 5 (1)	BRC1 x 5 (1)	BRC1 x 6 (1)	BRC1 x 7 (1)	BRC1 x 7 (1)

(1) Bac de récupération des condensats. Prévoir 1 par V-block.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
°	BRC1 x 5 (1)	BRC1 x 5 (1)	BRC1 x 7 (1)	BRC1 x 7 (1)	BRC1 x 8 (1)	BRC1 x 8 (1)	BRC1 x 8 (1)	BRC1 x 8 (1)
A, L	BRC1 x 6 (1)	BRC1 x 6 (1)	BRC1 x 7 (1)	BRC1 x 8 (1)	BRC1 x 8 (1)	BRC1 x 8 (1)	BRC1 x 9 (1)	BRC1 x 9 (1)
E	BRC1 x 8 (1)	BRC1 x 8 (1)	BRC1 x 9 (1)	BRC1 x 10 (1)	BRC1 x 10 (1)	BRC1 x 10 (1)	BRC1 x 11 (1)	BRC1 x 11 (1)

(1) Bac de récupération des condensats. Prévoir 1 par V-block.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3		**NRG**
4,5,6,7		**Taille** 0800, 0900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400, 2600, 2800, 3000, 3200, 3400, 3600
8		**Champ d'utilisation**
	X	Détendeur thermostatique électronique (1)
	Z	Détendeur thermostatique électronique pour basse température (2)
9		**Modèle**
	H	Pompe à chaleur
10		**Récupération de chaleur**
	D	Avec désurchauffeur (3)
	°	Sans récupération de chaleur
11		**Version**
	°	Standard
	A	A haute efficacité
	E	A haute efficacité silencieuse
	L	Standard silenceuse
12		**Batteries**
	R	Cuivre - cuivre
	V	En cuivre - aluminium verni
	°	En cuivre - aluminium
13		**Ventilateurs**
	J	Inverter
	°	Standard
14		**Alimentation**
	°	400V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
15,16		**Kit hydraulique intégré**
	00	Sans kit hydraulique
		Kit avec n°1 pompe
	PA	Pompe A
	PB	Pompe B
	PC	Pompe C
	PD	Pompe D
	PE	Pompe E
	PF	Pompe F
	PG	Pompe G
	PH	Pompe H
	PI	Pompe I
	PJ	Pompe J (4)
		Kit avec n°1 pump + pompe de réserve
	DA	Pompe A + pompe de réserve
	DB	Pompe B + pompe de réserve
	DC	Pompe C + pompe de réserve
	DD	Pompe D + pompe de réserve
	DE	Pompe E + pompe de réserve
	DF	Pompe F + pompe de réserve
	DG	Pompe G + pompe de réserve
	DH	Pompe H + pompe de réserve
	DI	Pompe I + pompe de réserve
	DJ	Pompe J + pompe de réserve (4)
		Kit avec ballon tampon et n° 1 pompe
	AA	Ballon tampon et pompe A
	AB	Ballon tampon et pompe B
	AC	Ballon tampon et pompe C
	AD	Ballon tampon et pompe D
	AE	Ballon tampon et pompe E
	AF	Ballon tampon et pompe F
	AG	Ballon tampon et pompe G
	AH	Ballon tampon et pompe H
	AI	Ballon tampon et pompe I
	AJ	Ballon tampon et pompe J (4)
		Kit avec ballon tampon et n° 1 pompe + réserve
	BA	Ballon tampon et pompe A + réserve
	BB	Ballon tampon et pompe B + réserve
	BC	Ballon tampon et pompe C + réserve
	BD	Ballon tampon et pompe D + réserve
	BE	Ballon tampon et pompe E + réserve
	BF	Ballon tampon et pompe F + réserve
	BG	Ballon tampon et pompe G + réserve
	BH	Ballon tampon et pompe H + réserve
	BI	Ballon tampon et pompe I + réserve
	BJ	Ballon tampon et pompe J + réserve (4)
		Kit avec n° 1 pompe avec inverter à vitesse fixe
	IA	Pompe A avec inverter vitesse fixe
	IB	Pompe B avec inverter vitesse fixe
	IC	Pompe C avec inverter vitesse fixe
	ID	Pompe D avec inverter vitesse fixe
	IE	Pompe E avec inverter vitesse fixe
	IF	Pompe F avec inverter vitesse fixe (5)
	IG	Pompe G avec inverter vitesse fixe (5)
	IH	Pompe H avec inverter vitesse fixe (5)
	II	Pompe I avec inverter vitesse fixe (5)
	IJ	Pompe J avec inverter vitesse fixe (6)
		Kit avec n° 1 pompe + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JA	Pompe A + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JB	Pompe B + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JC	Pompe C + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JD	Pompe D + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JE	Pompe E + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JF	Pompe F + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (5)
	JG	Pompe G + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (5)
	JH	Pompe H + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (5)
	JI	Pompe I + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (5)
	JJ	Pompe J + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (6)
		Kit avec ballon tampon et n° 1 pompe avec inverter à vitesse fixe
	CA	Ballon tampon et pompe A, avec inverter à vitesse fixe
	CB	Ballon tampon et pompe B, avec inverter à vitesse fixe
	CC	Ballon tampon et pompe C, avec inverter à vitesse fixe
	CD	Ballon tampon et pompe D, avec inverter à vitesse fixe
	CE	Ballon tampon et pompe E, avec inverter à vitesse fixe
	CF	Ballon tampon et pompe F, avec inverter à vitesse fixe (5)
	CG	Ballon tampon et pompe G, avec inverter à vitesse fixe (5)
	CH	Ballon tampon et pompe H, avec inverter à vitesse fixe (5)
	CI	Ballon tampon et pompe I, avec inverter à vitesse fixe (5)
	CJ	Ballon tampon et pompe J, avec inverter à vitesse fixe (6)
		Kit avec ballon tampon et n° 1pompe + réserve avec inverter à vitesse fixe
	KA	Ballon tampon et pompe A + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	KB	Ballon tampon et pompe B + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	KC	Ballon tampon et pompe C + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	KD	Ballon tampon et pompe D + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	KE	Ballon tampon et pompe E + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	KF	Ballon tampon et pompe F + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (5)
	KG	Ballon tampon et pompe G + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (5)
	KH	Ballon tampon et pompe H + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (5)
	KI	Ballon tampon et pompe I + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (5)
	KJ	Ballon tampon et pompe J + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (6)

(1) Eau produite de 4 °C ÷ 20 °C
(2) Eau produite de 8 °C ÷ -10 °C
(3) Option non disponible avec le domaine d'utilisation Z. Le désurchauffeur doit être intercepté pendant le fonctionnement à chaud. En fonctionnement à froid, une température de l'eau d'au moins 35 °C doit être garantie en permanence à l'entrée de l'échangeur.
(4) Pour toutes les combinaisons avec la pompe J, veuillez contacter le siège.
(5) Kit hydraulique non compatible sur les machines 0800 version °/L/A, 0900 version °, 1000 version °, 1800 version °.
(6) Pour toutes les combinaisons avec la pompe J, veuillez contacter le siège. Kit hydraulique non compatible sur les machines 0800 version °/L/A, 0900 version °, 1000 version °, 1800 version °.

DONNÉES TECHNIQUES

NRG H°

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Ventilateurs: J, °																		
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																		
Puissance frigorifique	kW	200,5	220,2	238,5	292,2	325,7	353,6	381,6	456,8	531,9	561,5	591,1	705,6	749,2	824,6	859,3	895,1	925,3
Puissance absorbée	kW	72,8	83,7	95,6	107,5	123,5	144,5	160,8	179,5	199,4	219,3	239,1	249,8	277,9	299,4	317,7	334,1	354,4
Courant total absorbé froid	A	127,00	144,00	163,00	182,00	207,00	238,00	268,00	300,00	333,00	362,00	391,00	424,00	485,00	506,00	527,00	567,00	597,00
EER	W/W	2,75	2,63	2,49	2,72	2,64	2,45	2,37	2,55	2,67	2,56	2,47	2,83	2,70	2,75	2,70	2,68	2,61
Débit eau côté installation	l/h	34.503	37.880	41.031	50.268	56.029	60.821	65.615	78.560	91.483	96.570	101.650	121.347	128.839	141.815	147.773	153.929	159.128
Pertes de charge côté installation	kPa	25	30	35	45	45	47	29	42	50	49	47	53	60	69	73	75	79
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)																		
Puissance thermique	kW	212,2	235,2	256,2	310,2	348,1	384,0	416,2	492,2	568,3	603,5	638,4	729,6	782,6	858,4	896,3	931,7	966,8
Puissance absorbée	kW	66,1	73,5	80,8	98,1	109,5	123,5	129,7	153,3	175,5	186,3	198,1	232,9	252,2	275,3	288,2	299,7	312,5
Courant total absorbé chaud	A	120,00	133,00	145,00	173,00	190,00	210,00	221,00	263,00	303,00	319,00	337,00	395,00	430,00	471,00	490,00	506,00	524,00
COP	W/W	3,21	3,20	3,17	3,16	3,18	3,11	3,21	3,21	3,24	3,24	3,22	3,13	3,10	3,12	3,11	3,11	3,09
Débit eau côté installation	l/h	36.823	40.823	44.470	53.838	60.421	66.654	72.264	85.444	98.663	104.778	110.847	126.695	135.884	149.044	155.628	161.773	167.874
Pertes de charge côté installation	kPa	29	36	42	53	54	58	37	52	60	60	58	58	66	76	81	83	88

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

NRG HL

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Ventilateurs: J, °																		
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																		
Puissance frigorifique	kW	194,9	231,4	252,7	283,9	335,9	367,7	399,5	467,1	515,0	568,3	599,3	684,6	752,3	804,8	836,8	889,9	919,8
Puissance absorbée	kW	73,7	78,6	88,8	107,7	118,0	136,6	154,7	175,4	203,9	213,7	232,1	255,0	275,5	305,5	325,1	334,6	353,5
Courant total absorbé froid	A	125,00	136,00	153,00	179,00	196,00	222,00	249,00	285,00	331,00	346,00	374,00	420,00	457,00	506,00	528,00	540,00	568,00
EER	W/W	2,65	2,94	2,85	2,64	2,85	2,69	2,58	2,66	2,53	2,66	2,58	2,69	2,73	2,63	2,57	2,66	2,60
Débit eau côté installation	l/h	33.540	39.819	43.473	48.838	57.788	63.245	68.702	80.332	88.566	97.728	103.054	117.728	129.370	138.391	143.907	153.027	158.170
Pertes de charge côté installation	kPa	23	33	34	39	45	47	33	39	41	49	35	51	59	64	67	75	70
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)																		
Puissance thermique	kW	209,6	244,9	268,8	305,3	357,3	394,2	431,7	502,3	558,0	611,4	647,2	717,8	788,1	844,0	880,6	933,5	969,8
Puissance absorbée	kW	64,6	76,2	83,3	95,6	111,1	123,9	131,4	152,8	170,0	186,9	199,5	227,5	249,8	267,9	280,7	297,4	310,8
Courant total absorbé chaud	A	115,00	134,00	147,00	165,00	188,00	207,00	219,00	257,00	288,00	313,00	333,00	378,00	416,00	447,00	466,00	491,00	512,00
COP	W/W	3,24	3,22	3,23	3,19	3,22	3,18	3,29	3,29	3,28	3,27	3,24	3,15	3,16	3,15	3,14	3,14	3,12
Débit eau côté installation	l/h	36.369	42.513	46.657	52.988	62.021	68.420	74.962	87.217	96.884	106.143	112.386	124.645	136.849	146.552	152.908	162.100	168.406
Pertes de charge côté installation	kPa	28	39	40	47	53	56	40	47	51	60	42	57	66	71	75	84	80

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

NRG HA

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Ventilateurs: J, °																		
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																		
Puissance frigorifique	kW	200,5	236,4	258,7	292,2	344,0	378,0	412,2	480,7	532,0	584,8	618,3	700,8	768,8	824,7	859,0	911,3	943,6
Puissance absorbée	kW	71,4	78,5	88,2	105,8	117,2	134,5	151,4	172,4	196,2	210,0	227,1	245,1	271,0	296,0	314,1	327,9	345,4
Courant total absorbé froid	A	127,00	141,00	157,00	182,00	201,00	226,00	251,00	289,00	333,00	351,00	377,00	424,00	462,00	509,00	529,00	545,00	571,00
EER	W/W	2,81	3,01	2,93	2,76	2,94	2,81	2,72	2,79	2,71	2,78	2,72	2,86	2,84	2,79	2,73	2,78	2,73
Débit eau côté installation	l/h	34.505	40.669	44.506	50.268	59.178	65.028	70.879	82.668	91.485	100.578	106.317	120.517	132.216	141.823	147.725	156.722	162.264
Pertes de charge côté installation	kPa	24	33	34	39	45	47	33	39	42	50	35	53	61	67	70	79	74
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)																		
Puissance thermique	kW	214,2	249,2	273,9	311,8	364,1	404,2	439,5	510,6	568,3	624,2	661,5	726,3	796,9	854,6	892,3	944,8	982,2
Puissance absorbée	kW	65,5	76,7	84,1	96,3	111,6	125,5	132,9	153,9	171,9	189,2	201,7	229,0	250,4	268,2	280,9	299,3	312,3
Courant total absorbé chaud	A	119,00	139,00	152,00	170,00	195,00	215,00	227,00	265,00	298,00	325,00	344,00	389,00	428,00	458,00	477,00	506,00	526,00
COP	W/W	3,27	3,25	3,25	3,24	3,26	3,22	3,31	3,32	3,31	3,30	3,28	3,17	3,18	3,19	3,18	3,16	3,15
Débit eau côté installation	l/h	37.179	43.255	47.538	54.127	63.192	70.158	76.308	88.642	98.663	108.366	114.875	126.116	138.372	148.390	154.943	164.062	170.550
Pertes de charge côté installation	kPa	29	40	41	49	55	58	41	49	53	62	44	58	67	73	77	86	82

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

NRG HE

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Ventilateurs: J, °																		
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																		
Puissance frigorifique	kW	210,2	241,4	265,0	301,3	349,5	385,3	433,9	499,0	555,3	602,8	639,1	718,4	790,6	846,2	879,4	924,9	962,3
Puissance absorbée	kW	68,8	76,7	85,7	101,9	115,0	130,8	142,8	165,0	189,0	202,2	217,7	241,7	264,6	289,3	308,3	320,7	337,3
Courant total absorbé froid	A	120,00	135,00	150,00	173,00	192,00	215,00	234,00	272,00	312,00	332,00	355,00	390,00	433,00	474,00	493,00	512,00	536,00
EER	W/W	3,05	3,15	3,09	2,96	3,04	2,94	3,04	3,02	2,94	2,98	2,94	2,97	2,99	2,93	2,85	2,88	2,85
Débit eau côté installation	l/h	36.167	41.535	45.585	51.820	60.126	66.279	74.616	85.811	95.491	103.665	109.890	123.535	135.965	145.529	151.221	159.049	165.476
Pertes de charge côté installation	kPa	24	33	34	40	45	47	33	40	42	50	35	56	62	70	74	71	74
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)																		
Puissance thermique	kW	220,6	251,8	277,3	320,3	367,5	407,1	456,1	525,1	586,9	634,6	674,7	737,8	806,3	867,9	904,3	951,9	991,9
Puissance absorbée	kW	67,2	77,5	84,8	98,3	110,5	122,3	137,5	158,0	176,7	191,9	204,0	230,9	251,4	270,6	283,3	299,9	313,6
Courant total absorbé chaud	A	119,00	137,00	150,00	170,00	189,00	207,00	229,00	266,00	299,00	321,00	340,00	384,00	419,00	452,00	470,00	497,00	516,00
COP	W/W	3,28	3,25	3,27	3,26	3,33	3,33	3,32	3,32	3,32	3,31	3,31	3,20	3,21	3,21	3,19	3,17	3,16
Débit eau côté installation	l/h	38.284	43.702	48.137	55.596	63.813	70.679	79.187	91.172	101.894	110.186	117.170	128.108	140.013	150.692	157.019	165.295	172.243
Pertes de charge côté installation	kPa	31	35	39	45	36	35	44	45	55	47	39	60	65	75	79	77	81

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

INDICES ÉNERGÉTIQUES

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Ventilateurs: J																			
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)																			
SEER	°	W/W	3,99	4,13	3,85	4,14	4,03	3,85	3,78	4,02	4,18	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	W/W	4,21	4,60	4,33	4,33	4,64	4,28	4,30	4,30	4,24	4,60	4,60	4,57	4,56	4,55	4,55	4,57	-
	E	W/W	4,57	4,84	4,78	4,63	4,86	4,65	4,84	4,85	4,59	4,71	4,60	4,83	4,85	4,83	4,75	4,77	4,72
	L	W/W	4,14	4,50	4,42	4,36	4,65	4,49	4,25	4,41	4,29	4,60	4,60	4,62	4,68	4,61	4,58	4,64	4,59
Efficacité saisonnière	°	%	156,55	162,18	151,07	162,56	158,38	151,17	148,01	157,78	164,02	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	%	165,33	180,97	170,08	170,24	182,77	168,02	169,07	169,03	166,70	181,00	181,00	179,77	179,57	179,16	179,00	179,78	-
	E	%	179,71	190,58	188,18	182,12	191,57	183,17	190,66	191,17	180,51	185,26	180,82	190,31	191,02	190,04	186,94	187,68	185,62
	L	%	162,77	177,18	173,80	171,26	182,97	176,45	167,10	173,34	168,59	181,00	181,00	181,99	184,20	181,27	180,13	182,57	180,71
Water Regulation (1)	°	Type	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	Type	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	-
	E,L	Type	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0	VW/V0
SEER - 23/18 (EN14825: 2018)																			
SEER	°	W/W	4,75	4,88	4,55	4,88	4,84	4,60	4,46	4,78	4,97	4,92	4,67	5,29	5,05	5,14	5,05	5,05	5,20
	A	W/W	5,06	5,50	5,21	5,19	5,51	5,11	5,06	5,12	5,06	5,17	5,13	5,44	5,43	5,42	5,40	5,44	5,40
	E	W/W	5,50	5,78	5,67	5,53	5,74	5,53	5,69	5,74	5,43	5,58	5,48	5,72	5,74	5,71	5,62	5,64	5,58
	L	W/W	4,99	5,38	5,24	5,15	5,43	5,29	4,97	5,17	5,02	5,25	5,16	5,42	5,48	5,39	5,36	5,43	5,38
Efficacité saisonnière	°	%	187,02	192,38	179,03	192,31	190,77	181,15	175,22	188,06	195,83	193,90	183,73	208,58	198,83	202,70	198,94	198,94	205,18
	A	%	199,50	216,82	205,23	204,64	217,40	201,20	199,34	201,67	199,41	203,64	202,38	214,51	214,23	213,80	212,81	214,47	212,86
	E	%	216,98	228,35	223,62	218,37	226,67	218,34	224,63	226,58	214,32	220,30	216,27	225,75	226,52	225,29	221,61	222,51	220,04
	L	%	196,75	212,36	206,70	202,82	214,22	208,75	195,82	203,69	197,67	207,02	203,52	213,71	216,21	212,76	211,43	214,15	212,06
Water Regulation (1)	°,A,E,L	Type	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0	VW/F0
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C (2)																			
Pdesignh	°	kW	185,15	206,27	225,80	271,64	306,70	341,17	372,21	346,80	394,90	533,43	566,98	645,10	691,43	757,82	791,03	822,14	859,65
	A	kW	186,81	215,44	237,59	273,01	317,40	354,80	387,51	352,00	394,10	547,41	583,64	637,24	698,68	748,91	781,72	827,15	866,82
	E	kW	190,51	216,73	239,10	278,54	318,90	355,45	397,88	355,00	398,70	553,94	591,06	643,37	702,87	755,88	787,35	829,00	870,35
	L	kW	182,77	212,20	233,63	267,88	312,29	347,00	381,96	349,40	391,00	537,91	572,89	631,81	693,20	742,02	773,96	819,92	852,12
SCOP	°	W/W	3,75	3,72	3,74	3,65	3,72	3,69	3,84	3,87	3,90	3,92	3,98	3,85	3,79	3,79	3,78	3,78	3,76
	A	W/W	3,98	3,87	3,91	3,92	3,89	3,93	4,04	4,03	4,08	4,08	4,13	4,01	4,00	3,98	3,95	3,93	3,90
	E	W/W	3,94	3,86	3,89	3,90	3,88	4,00	4,05	4,08	4,09	4,09	4,13	3,97	3,96	3,93	3,90	3,88	3,86
	L	W/W	3,85	3,81	3,86	3,82	3,85	3,87	3,94	3,98	4,02	3,99	4,06	3,91	3,90	3,89	3,87	3,85	3,84
ηsh	°	%	147,19	145,69	146,78	143,12	145,88	144,64	150,61	151,86	152,83	153,82	156,25	151,09	148,73	148,69	148,14	148,30	147,30
	A	%	156,18	151,63	153,29	153,97	152,61	154,02	158,79	158,12	160,03	160,11	162,27	157,55	157,00	156,15	155,08	154,33	152,86
	E	%	154,67	151,25	152,53	152,86	152,04	156,84	159,16	160,06	160,74	160,54	162,33	155,94	155,35	154,31	152,99	152,26	151,57
	L	%	151,15	149,30	151,53	149,80	151,00	151,92	154,77	156,17	157,80	156,44	159,42	153,41	152,88	152,46	151,65	151,15	150,49
Water Regulation (1)	°,A,E,L	Type	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0

(1) VW/V0 - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/V0 - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/F0 - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/F0 - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.
(2) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Ventilateurs: °																			
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)																			
SEER	°	W/W	3,89	4,03	3,78	4,07	3,88	3,77	3,69	3,86	4,06	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	W/W	4,00	4,38	4,13	4,15	4,46	4,19	4,22	4,20	4,16	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	W/W	4,33	4,60	4,59	4,43	4,66	4,39	4,65	4,61	4,39	4,58	-	4,59	4,61	4,59	-	-	-
	L	W/W	3,96	4,31	4,24	4,19	4,47	4,29	4,17	4,26	4,15	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) VW/V0 - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/V0 - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/F0 - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/F0 - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.
(2) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Efficacité saisonnière	°	%	152,69	158,20	148,02	159,86	152,01	147,74	144,43	151,55	159,22	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	%	156,81	172,06	162,13	163,07	175,36	164,58	165,90	165,20	163,55	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	%	170,04	180,96	180,43	174,33	183,49	172,52	182,94	181,35	172,60	180,33	-	180,66	181,42	180,52	-	-	-
	L	%	155,45	169,56	166,78	164,53	175,76	168,44	163,89	167,52	162,83	-	-	-	-	-	-	-	-
Water Regulation (1)	°,L	Type	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	Type	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	Type	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	-	VW/VO	VW/VO	VW/VO	-	-	-
SEER - 23/18 (EN14825: 2018)																			
SEER	°	W/W	4,63	4,77	4,46	4,80	4,65	4,50	4,35	4,59	4,83	4,79	4,55	5,29	5,05	5,14	5,05	5,05	5,20
	A	W/W	4,80	5,23	4,96	4,97	5,29	5,00	4,96	5,00	4,97	5,00	4,98	5,44	5,43	5,42	5,40	5,44	5,40
	E	W/W	5,21	5,49	5,43	5,29	5,49	5,21	5,46	5,45	5,19	5,43	5,36	5,72	5,74	5,71	5,62	5,64	5,58
	L	W/W	4,77	5,15	5,03	4,95	5,22	5,06	4,88	5,00	4,83	5,05	4,98	5,42	5,48	5,39	5,36	5,43	5,38
Efficacité saisonnière	°	%	182,37	187,63	175,41	189,10	183,04	177,04	170,93	180,66	190,00	188,68	179,00	208,58	198,83	202,70	198,94	198,94	205,18
	A	%	189,14	206,09	195,59	195,87	208,48	197,12	195,59	197,11	195,60	197,09	196,06	214,51	214,23	213,80	212,81	214,47	212,86
	E	%	205,22	216,75	214,35	208,64	216,71	205,59	215,47	214,95	204,69	214,27	211,26	225,75	226,52	225,29	221,61	222,51	220,04
	L	%	187,83	203,17	198,28	194,83	205,74	199,23	192,01	196,85	190,38	199,16	196,06	213,71	216,21	212,76	211,43	214,15	212,06
Water Regulation (1)	°,A,E,L	Type	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C (2)																			
Pdesignh	°	kW	185,15	206,27	225,80	271,64	306,70	341,17	372,21	346,80	394,90	533,43	566,98	645,10	691,43	757,82	791,03	822,14	859,65
	A	kW	186,81	215,44	237,59	273,01	317,40	354,80	387,51	352,00	394,10	547,41	583,64	637,24	698,68	748,91	781,72	827,15	866,82
	E	kW	190,51	216,73	239,10	278,54	318,90	355,45	397,88	355,00	398,70	553,94	591,06	643,37	702,87	755,88	787,35	829,00	870,35
	L	kW	182,77	212,20	233,63	267,88	312,29	347,00	381,96	349,40	391,00	537,91	572,89	631,81	693,20	742,02	773,96	819,92	852,12
SCOP	°	W/W	3,70	3,66	3,70	3,62	3,63	3,64	3,78	3,78	3,84	3,84	3,87	3,78	3,72	3,72	3,70	3,71	3,68
	A	W/W	3,86	3,75	3,80	3,83	3,80	3,84	3,96	3,92	4,00	3,97	4,03	3,93	3,92	3,90	3,87	3,86	3,82
	E	W/W	3,82	3,74	3,79	3,80	3,78	3,86	3,96	3,93	3,99	3,96	4,02	3,90	3,88	3,86	3,82	3,81	3,79
	L	W/W	3,75	3,71	3,77	3,73	3,72	3,81	3,90	3,89	3,95	3,88	3,95	3,83	3,82	3,81	3,79	3,78	3,76
ηsh	°	%	144,95	143,51	145,03	141,70	142,39	142,72	148,37	148,22	150,74	150,57	151,99	148,07	145,75	145,71	145,18	145,33	144,35
	A	%	151,26	147,10	148,95	150,09	148,92	150,73	155,39	153,74	157,11	156,00	158,37	154,40	153,86	153,03	151,98	151,25	149,80
	E	%	149,60	146,63	148,74	148,95	148,14	151,30	155,26	154,27	156,73	155,51	157,88	152,82	152,24	151,22	149,93	149,22	148,54
	L	%	146,96	145,41	147,82	146,29	145,94	149,25	152,96	152,42	155,05	152,28	154,95	150,34	149,82	149,41	148,61	148,12	147,48
Water Regulation (1)	°,A,E,L	Type	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.
(2) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Données électriques																			
Courant maximal (FLA)	°	A	162,2	180,5	198,8	234,5	262,4	290,3	318,1	371,7	425,3	453,2	481,1	542,5	588,3	641,9	669,8	697,7	725,5
	A,L	A	162,2	188,3	206,6	234,5	270,2	298,1	325,9	379,5	425,3	461,0	488,9	542,5	596,1	641,9	669,8	705,5	733,3
	E	A	170,0	196,1	214,4	242,3	278,0	305,9	341,5	395,1	440,9	476,6	504,5	558,1	611,7	657,5	685,4	721,1	748,9
Courant de démarrage (LRA)	°	A	365,6	421,7	440,0	696,8	724,7	752,6	780,4	834,1	887,7	915,5	943,4	1.004,8	1.050,6	1.104,2	1.132,1	1.160,0	1.187,8
	A,L	A	365,6	429,5	447,8	696,8	732,5	760,4	788,2	841,9	887,7	923,3	951,2	1.004,8	1.058,4	1.104,2	1.132,1	1.167,8	1.195,6
	E	A	373,4	437,3	455,6	704,6	740,3	768,2	803,8	857,5	903,3	938,9	966,8	1.020,4	1.074,0	1.119,8	1.147,7	1.183,4	1.211,2

Données calculées sans kit hydraulique et accessoires.

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Circuit frigorifique

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Ventilateurs: °																			
Compresseur																			
Type	°,A,E,L	Type									Scroll								
Réglage compresseur	°,A,E,L	Type									On-Off								
Nombre	°,A,E,L	n°	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6	7	8	9	9	9	9
Circuits	°,A,E,L	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
Réfrigérant	°,A,E,L	Type									R32								
Charge en fluide frigorigène totale (1)	°	kg	26,00	26,00	26,00	42,50	43,00	41,50	45,00	54,50	70,80	68,00	68,00	98,00	114,10	115,40	114,80	112,00	112,00
	A	kg	28,60	44,00	42,00	43,00	56,00	56,00	58,50	66,00	68,00	80,00	82,00	103,10	114,10	112,60	119,50	124,00	126,60
	E	kg	43,50	57,00	53,10	55,00	70,50	69,80	94,00	94,00	94,00	103,60	103,60	138,60	138,60	138,60	143,00	147,60	147,60
	L	kg	28,60	44,00	42,00	43,00	56,00	56,00	58,50	66,00	68,00	80,00	82,00	103,10	110,60	113,00	114,00	124,00	126,00
Potentiel réchauffement climatique (GWP)	°,A,E,L										675								
CO_2 équivalent	°	tCO_2eq	17,55	17,55	17,55	28,69	29,03	28,01	30,38	36,79	47,79	45,90	45,90	66,15	77,02	77,90	77,49	75,60	75,60
	A	tCO_2eq	19,31	29,70	28,35	29,03	37,80	37,80	39,49	44,55	45,90	54,00	55,35	69,59	77,02	76,01	80,66	83,70	85,46
	E	tCO_2eq	29,36	38,48	35,84	37,13	47,59	47,12	63,45	63,45	63,45	69,93	69,93	93,56	93,56	93,56	96,53	99,63	99,63
	L	tCO_2eq	19,31	29,70	28,35	29,03	37,80	37,80	39,49	44,55	45,90	54,00	55,35	69,59	74,66	76,28	76,95	83,70	85,05

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Échangeur côté installation

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Échangeur côté installation																			
Type	°,A,E,L	Type	Plaques																
Nombre	°,A,E,L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Kit hydraulique intégré: 00																			
Raccords hydrauliques																			
Raccords (in/out)	°,A,E,L	Type	Joints rainuré																
Raccords (in/out)	°	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	4″	4″	4″	4″	4″	5″	5″	5″	5″	5″	5″	5″
	A,L	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	4″	4″	4″	4″	5″	5″	5″	5″	5″	5″	5″	5″
	E	Ø	3″	3″	3″	3″	4″	4″	4″	4″	4″	5″	5″	5″	5″	5″	5″	5″	5″

Pour toutes les unités, avec ou sans kit hydronique, le filtre à eau est toujours monté.

Ventilateurs

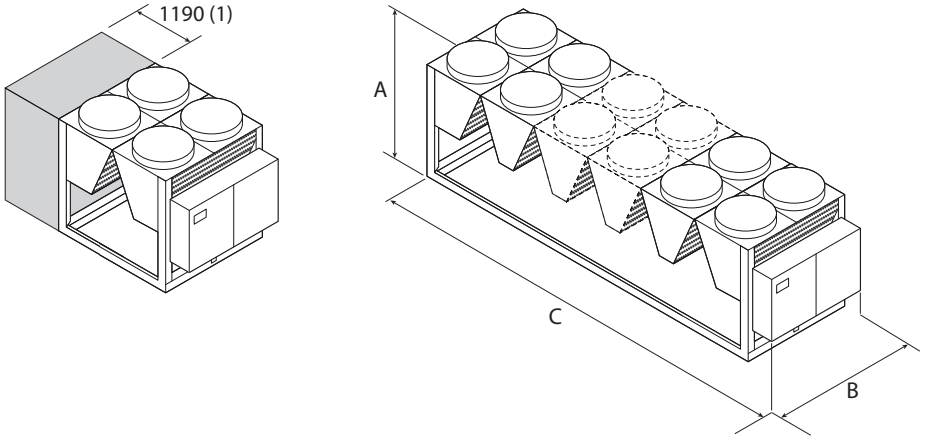
Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Ventilateurs: °																			
Ventilateur																			
Type	°,A,E,L	Type	Axial																
Nombre	°	n°	4	4	4	6	6	6	6	8	10	10	10	14	14	16	16	16	16
	A,L	n°	4	6	6	6	8	8	8	10	10	12	12	14	16	16	16	18	18
	E	n°	6	8	8	8	10	10	12	14	14	16	16	18	20	20	20	22	22
Moteur ventilateur	°,A	Type	Asynchrone																
	E,L	Type	Asynchrone avec coupure de phase																
Dèbit d'air	°	m^3/h	82.398	82.398	82.424	123.596	123.596	123.561	123.561	164.866	205.969	205.969	205.969	288.399	288.399	329.594	329.594	329.598	329.598
	A	m^3/h	82.403	123.609	123.609	123.605	164.779	164.779	164.779	205.996	205.998	247.152	247.152	288.414	329.556	329.556	329.556	370.819	370.819
	E	m^3/h	102.378	136.491	136.491	136.491	170.613	170.613	204.757	238.871	238.871	272.982	272.982	315.634	349.835	349.835	349.835	383.943	383.943
	L	m^3/h	68.237	102.348	102.348	102.356	136.528	136.528	136.528	170.617	170.614	204.825	204.825	238.801	273.004	273.004	273.004	307.010	307.010

Données sonores

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)																			
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	90,5	90,5	90,5	92,3	92,4	92,5	92,6	93,8	94,7	94,7	94,8	96,5	96,6	97,1	97,1	97,2	97,3
	A	dB(A)	90,5	92,2	92,2	92,3	93,6	93,6	93,7	94,6	94,7	95,4	95,5	96,5	97,1	97,1	97,1	97,6	97,7
	E	dB(A)	85,2	86,2	86,2	87,0	88,3	88,8	89,7	90,1	90,2	90,9	91,2	92,2	92,5	92,6	92,8	93,3	93,5
	L	dB(A)	83,5	84,7	84,8	85,8	87,2	87,8	88,3	88,9	89,0	89,8	90,1	91,0	91,3	91,4	91,7	92,2	92,4
Niveau de pression sonore (10 m)	°	dB(A)	58,4	58,4	58,4	60,0	60,1	60,2	60,4	61,3	62,1	62,2	62,2	63,7	63,7	64,1	64,2	64,3	64,3
	A	dB(A)	58,4	59,9	59,9	60,0	61,2	61,2	61,3	62,1	62,1	62,8	62,8	63,7	64,1	64,1	64,2	64,6	64,6
	E	dB(A)	52,9	53,8	53,8	54,6	55,7	56,3	57,0	57,3	57,4	57,9	58,2	59,1	59,3	59,4	59,7	60,0	60,2
	L	dB(A)	51,4	52,5	52,5	53,5	54,8	55,4	55,9	56,4	56,5	57,1	57,4	58,2	58,4	58,5	58,8	59,1	59,4

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS



(1) Module supplémentaire nécessaire pour contenir le kit hydraulique avec option «ballon tampon » dans les tailles :
NRG 0800H°, 0900H°, 1000H°
NRG 0800HL
NRG 0800HA

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Kit hydraulique intégré: 00, DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, IJ, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, JJ, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ																			
Dimensions et poids																			
A	°,A,E,L	mm	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450
B	°,A,E,L	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
C	°	mm	2.780	2.780	2.780	3.970	3.970	3.970	3.970	5.160	6.350	6.350	6.350	8.730	8.730	9.920	9.920	9.920	9.920
	A,L	mm	2.780	3.970	3.970	3.970	5.160	5.160	5.160	6.350	6.350	7.540	7.540	8.730	9.920	9.920	9.920	11.110	11.110
	E	mm	3.970	5.160	5.160	5.160	6.350	6.350	7.540	8.730	8.730	9.920	9.920	11.110	12.300	12.300	12.300	13.490	13.490

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Kit hydraulique intégré: AA, AB, AC, AD, AE, AF, AG, AH, AI, AJ, BA, BB, BC, BD, BE, BF, BG, BH, BI, BJ, CA, CB, CC, CD, CE, CF, CG, CH, CI, CJ, KA, KB, KC, KD, KE, KF, KG, KH, KI, KJ																			
Dimensions et poids																			
A	°,A,E,L	mm	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450
B	°,A,E,L	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
C	°	mm	3.970	3.970	3.970	3.970	3.970	3.970	3.970	5.160	6.350	6.350	6.350	8.730	8.730	9.920	9.920	9.920	9.920
	A,L	mm	3.970	3.970	3.970	3.970	5.160	5.160	5.160	6.350	6.350	7.540	7.540	8.730	9.920	9.920	9.920	11.110	11.110
	E	mm	3.970	5.160	5.160	5.160	6.350	6.350	7.540	8.730	8.730	9.920	9.920	11.110	12.300	12.300	12.300	13.490	13.490

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Kit hydraulique intégré: 00																			
Poids																			
Poids à vide	°	kg	2.375	2.405	2.405	3.065	3.215	3.365	3.635	4.480	5.260	5.505	5.620	7.035	7.310	8.070	8.185	8.410	8.520
	A,L	kg	2.375	2.875	2.885	3.050	3.805	3.965	4.225	4.970	5.305	5.930	5.965	7.035	7.800	8.105	8.220	8.840	8.930
	E	kg	2.860	3.485	3.495	3.685	4.460	4.460	5.050	5.875	6.180	6.880	7.010	7.980	8.810	9.090	9.200	9.845	9.970
Poids en fonction	°	kg	2.397	2.427	2.427	3.090	3.244	3.396	3.688	4.533	5.321	5.577	5.697	7.114	7.392	8.160	8.278	8.514	8.627
	A,L	kg	2.397	2.897	2.910	3.077	3.838	3.999	4.278	5.031	5.377	6.005	6.048	7.117	7.890	8.206	8.324	8.947	9.043
	E	kg	2.882	3.510	3.522	3.714	4.511	4.513	5.103	5.947	6.255	6.961	7.101	8.062	8.911	9.194	9.307	9.958	10.091

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NRB 0800-2406

Groupe d'eau glacée à condensation par air

Puissance frigorifique 216,9 ÷ 716,9 kW

- **Microchannel coil**
- **Modalité night mode**
- **Fonctionnement jusqu'à 50 °C de température d'air extérieur**
- **Contrôle HP flottant ESEER jusqu'à +7% avec ventilateurs inverter**



DESCRIPTION

Groupe d'eau glacée pour la production d'eau glacée pour satisfaire les besoins de climatisation dans les ensembles résidentiels , commerciales ou industrielles.
Ce sont des unités extérieures avec compresseurs scroll, batteries à microcanaux et échangeurs à plaques.
Dans le unite avec désurchauffeur, il est également possible de produire gratuitement de l'eau chaude.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

° Standard
A A haute efficacité
E A haute efficacité silencieuse
L Standard silenceuse
N A très haute efficacité, silencieuse
U A très haute efficacité

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Le fonctionnement à pleine charge est garantit jusqu'à une température de l'air extérieur de 51 °C. L'unité peut produire de l'eau glacée à une température négative (jusqu'à –10 °C pour l'eau produite par certaines versions).

bi-circuit

La gamme comprend des unités équipées avec 2 circuits de réfrigérant, conçues pour fournir des performances maximales, même à des charges partielles, et pour garantir la continuité du fonctionnement en cas d'arrêt de l'un des circuits.

Aluminium micro-canal

Les batteries de condensation à microcanal en aluminium assurent des niveaux d'efficacité élevés, des quantités de fluide frigorigène réduites et une réduction du poids de l'unité. Le traitement « O » disponible dans le configurateur assure des résistances élevées à la corrosion même dans les milieu les plus agressifs.

Vanne d'expansion électronique

La possibilité d'utiliser le détendeur thermostatique électronique, apporte d'importants bénéfices, particulièrement lorsque le réfrigérateur travaille aux charges partielles pour l'avantage du rendement énergétique de l'unité.
Standard pour les tailles de 1805 à 2406.

Kit hydraulique intégré

Le groupe hydraulique intégré optionnel contient les composants hydrauliques principaux ; il est disponible dans différentes configurations avec une ou deux pompes, à faible ou grande hauteur d'élévation et une accumulation inertielle, pour avoir aussi une solution d'économie et un'installation finale simple .

CONTRÔLE PCO[5]

Réglage à microprocesseur, avec un clavier à écran tactile de 7" qui permet de naviguer de manière intuitive parmi les différents écrans, pour modifier les paramètres de fonctionnement et afficher de manière graphique le comportement de certaines tailles en temps réel, et une gestion complète des alarmes et leur historique.

- La possibilité de contrôler deux unités en parallèle Master - Slave
- La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
- La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.
- **Contrôle HP flottant:** disponible pour tous les modèles avec les ventilateurs inverter ou avec DPCX. Permet avec la modulation continue des ventilateurs d'optimiser le fonctionnement de l'unité à n'importe quel point de travail, en garantissant une augmentation de l'efficacité énergétique aux charges partielles. **ESEER jusqu'à +7% avec ventilateurs inverter.**
- **Modalité night mode:** uniquement dans les versions **non silencieuses, avec le ventilateur à être, inverter ou phase-cut ou avec l'accessoire DCPX**, il est possible de définir un profil de fonctionnement silencieux, utile par exemple la nuit pour un plus grand confort acoustique, mais garantissant toujours les performances même aux heures de charge maximale.

CONFIGURATEUR

Options de configuration

Champ		Description
1,2,3		**NRB**
4,5,6,7		**Taille** 0800, 0900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1805, 2006, 2206, 2406
8		**Champ d'utilisation**
	X	Détendeur thermostatique électronique (1)
	Y	Détendeur thermostatique mécanique pour basse température (2)
	Z	Détendeur thermostatique électronique pour basse température (2)
	°	Détendeur thermostatique mécanique standard (1)
9		**Modèle**
	C	Unité de condensation (3)
	°	Seul froid
10		**Récupération de chaleur**
	D	Avec désurchauffeur (4)
	T	Avec récupération total (5)
	°	Sans récupération de chaleur
11		**Version**
	°	Standard
	A	A haute efficacité
	E	A haute efficacité silencieuse
	L	Standard silenceuse
	N	A très haute efficacité, silencieuse
	U	A très haute efficacité
12		**Batteries**
	I	En cuivre - aluminium
	O	Painted aluminium microchannel
	R	Cuivre-cuivre
	V	En cuivre - aluminium verni
	°	Aluminium micro-canal
13		**Ventilateurs**
	J	Inverter
	M	Majoré
14		**Alimentation**
	°	400V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
15,16		**Kit hydraulique intégré**
		Sans kit hydraulique
	00	Sans kit hydraulique
		Kit avec n°1 pompe
	PA	Pompe A
	PB	Pompe B
	PC	Pompe C
	PD	Pompe D
	PE	Pompe E
	PF	Pompe F
	PG	Pompe G
	PH	Pompe H
	PI	Pompe I
	PJ	Pompe J (6)
		Kit avec n°1 pump + pompe de réserve
	DA	Pompe A + pompe de réserve (7)
	DB	Pompe B + pompe de réserve (7)
	DC	Pompe C + pompe de réserve (7)
	DD	Pompe D + pompe de réserve (7)
	DE	Pompe E + pompe de réserve (7)
	DF	Pompe F + pompe de réserve (7)
	DG	Pompe G + pompe de réserve (7)
	DH	Pompe H + pompe de réserve (7)
	DI	Pompe I + pompe de réserve (7)
	DJ	Pompe J + pompe de réserve (8)
		Kit avec ballon tampon et n° 1 pompe
	AA	Ballon tampon et pompe A
	AB	Ballon tampon et pompe B
	AC	Ballon tampon et pompe C
	AD	Ballon tampon et pompe D
	AE	Ballon tampon et pompe E
	AF	Ballon tampon et pompe F
	AG	Ballon tampon et pompe G
	AH	Ballon tampon et pompe H
	AI	Ballon tampon et pompe I
	AJ	Ballon tampon et pompe J (6)
		Kit avec ballon tampon et n° 1 pompe + réserve
	BA	Ballon tampon et pompe A + réserve (7)
	BB	Ballon tampon et pompe B + réserve (7)
	BC	Ballon tampon et pompe C + réserve (7)
	BD	Ballon tampon et pompe D + réserve (7)
	BE	Ballon tampon et pompe E + réserve (7)
	BF	Ballon tampon et pompe F + réserve (7)
	BG	Ballon tampon et pompe G + réserve (7)
	BH	Ballon tampon et pompe H + réserve (7)
	BI	Ballon tampon et pompe I + réserve (7)
	BJ	Ballon tampon et pompe J + réserve (8)

(1) Eau produite de 4 °C ÷ 18 °C
(2) Eau produite entre 4 ° C et -8 ° C pour la version ° - L, de 4 °C ÷ -10 °C pour les autres versions
(3) Les modèles à moto-condensation "C" ne sont pas configurables avec les options Y/X/Z/T/D
(4) À l'entrée de l'échangeur, il est nécessaire de garantir en permanence une température de l'eau non inférieure à 35 °C.
(5) Tous les kits hydroniques (du PA au BJ) ne sont pas compatibles avec les tailles suivantes et les versions avec récupération de chaleur T: 0800 - 0900 - 1000 - 1100 version °; 0800 - 0900 version A; 0800 - 0900 version L. Tous les kits hydroniques avec pompe(s) et réservoir d'accumulation (du AA au BJ) ne sont pas compatibles avec toutes les tailles et les versions avec la récupération de chaleur T
(6) Pour toutes les combinaisons avec la pompe J, veuillez contacter le siège.
(7) Tous les kits hydrauliques à double pompe (de DA à DJ et de BA à BJ) ne sont pas compatibles pour les tailles et versions suivantes avec le désurchauffeur D : 1805 versions °-L-A, 2006-2206 version °..
(8) Pour toutes les combinaisons avec la pompe J, veuillez contacter le siège. Tous les kits hydrauliques à double pompe (de DA à DJ et de BA à BJ) ne sont pas compatibles pour les tailles et versions suivantes avec le désurchauffeur D : 1805 versions °-L-A, 2006-2206 version °.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBAC-ONE: Interface de communication Ethernet pour protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP, protocole HTTPS pour interface web, protocoles de communication cryptés et gestion des identifiants d'accès conformément aux normes les plus récentes. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERLINK: Aerlink est une passerelle WiFi dotée d'un port série RS485 qui permet à une vaste gamme de produits Aermec (pompes à chaleur/groupes d'eau glacée/contrôleurs d'installation) équipés de cette interface, de se connecter facilement et en toute sécurité à un réseau WiFi. Elle fonctionne aussi bien comme point d'accès (AP access point) que comme client (WiFi Station), et peut être connectée à un seul générateur ou à un seul centralisateur d'installation, ce qui permet de les intégrer facilement dans n'importe quel réseau. Grâce aux applications AerApp et AerPlants, utilisables sur les plateformes Android et iOS, la gestion à distance des systèmes de climatisation d'Aermec peut être rendue intuitive et simple.
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 cartes/platines de contrôle. La connexion s'effectue via un câble et/ou une clé USB. La connectivité Wi-Fi n'est pas disponible. Il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures. Avec l'achat du Routeur, le Client bénéficie d'une période gratuite de 24 mois pendant laquelle il peut utiliser le Service Aernet sans frais supplémentaires. A l'issue de cette période initiale, le Service peut être renouvelé en souscrivant un abonnement pour une période de 1, 2 ou 3 ans. Pour plus de détails sur les coûts et les modalités de renouvellement, veuillez contacter notre siège en Italie ou consulter la documentation technique disponible sur notre site webwww.aermec.com.
FL: Fluxostat.
MULTICHILLER-EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle (max. n° 9), en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.
PGD1: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.
PR4: Panneau à distance avec afficheur LCD et clavier tactile pour effectuer les contrôles de base, la programmation des plages horaires et le signalement des alarmes pour une seule unité.

L'accessoire PR4 ne doit être combiné à l'interface de communication RS485 que lorsque le port série est occupé par un autre appareil.

AVX: Supports antivibration à ressort.
DCPX: Dispositif pour contrôler la température de condensation, avec modulation en continu de la vitesse du ventilateur par le transducteur de pression.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

DRE: Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage.
RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).
GP_: Kit grilles anti-intrusion
T6: Double vanne de sécurité avec robinet d'échange, tant sur la branche de haute pression que sur la branche basse pression.
XLA: Kit permettant d'élargir la plage de fonctionnement de l'unité de -10 °C -20 °C pour l'air extérieur, avec l'aide d'une résistance électrique pour la charpenterie et d'un isolant particulier pour l'évaporateur qui garantissent le bon fonctionnement de l'unité même à ces températures.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
AER485P1	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBAC-ONE	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERLINK	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FL	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER-EVO	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Panneau à distance

Modèle	Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
PR4	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

L'accessoire PR4 ne doit être combiné à l'interface de communication RS485 que lorsque le port série est occupé par un autre appareil.

Contrôle la température de condensation

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400
Ventilateurs: M						
°	DCPX130	DCPX130	DCPX130	DCPX130	DCPX131	DCPX131
A	DCPX130	DCPX130	DCPX131	DCPX131	DCPX131	DCPX131
E, L, N	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série
U	DCPX131	DCPX131	DCPX131	DCPX132	DCPX132	DCPX132

Ver	1600	1805	2006	2206	2406
Ventilateurs: M					
°	DCPX131	DCPX155	DCPX155	DCPX155	DCPX156
A	DCPX132	DCPX155	DCPX156	DCPX156	DCPX134
E, L, N	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série
U	DCPX133	DCPX134	DCPX134	DCPX135	DCPX135

Support antivibratoires

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Kit hydraulique intégré: 00											
°	AVX805	AVX805	AVX805	AVX805	AVX808	AVX808	AVX808	AVX810	AVX810	AVX810	AVX809
A, L	AVX805	AVX805	AVX806	AVX808	AVX808	AVX808	AVX810	AVX810	AVX809	AVX809	AVX863
E, U	AVX806	AVX806	AVX808	AVX807	AVX807	AVX810	AVX809	AVX863	AVX863	AVX813	AVX813
N	AVX807	AVX807	AVX807	AVX809	AVX809	AVX809	AVX863	AVX812	AVX812	AVX814	AVX814
Kit hydraulique intégré: AA, AB, AC, AD, AE, AF, AG, AH, AI, AJ, BA, BB, BC, BD, BE, BF, BG, BH											
°	AVX844	AVX844	AVX844	AVX844	AVX844	AVX848	AVX848	AVX845	AVX845	AVX845	AVX847
A, L	AVX844	AVX844	AVX844	AVX844	AVX844	AVX848	AVX845	AVX845	AVX847	AVX847	AVX849
E, U	AVX844	AVX844	AVX844	AVX845	AVX845	AVX845	AVX847	AVX849	AVX849	AVX851	AVX851
N	AVX845	AVX845	AVX845	AVX847	AVX847	AVX847	AVX849	AVX850	AVX851	AVX852	AVX852

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Kit hydraulique intégré: BI, BJ											
°	AVX844	AVX844	AVX844	AVX844	AVX846	AVX848	AVX848	AVX845	AVX845	AVX845	AVX847
A, L	AVX844	AVX844	AVX846	AVX846	AVX846	AVX848	AVX845	AVX845	AVX847	AVX847	AVX849
E, U	AVX844	AVX844	AVX846	AVX845	AVX845	AVX845	AVX847	AVX849	AVX849	AVX851	AVX851
N	AVX845	AVX845	AVX845	AVX847	AVX847	AVX847	AVX849	AVX850	AVX851	AVX852	AVX852
Kit hydraulique intégré: DA, DB, DC, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH											
°	AVX822	AVX822	AVX822	AVX822	AVX825	AVX825	AVX825	AVX826	AVX826	AVX826	AVX828
A, L	AVX822	AVX822	AVX825	AVX825	AVX825	AVX825	AVX826	AVX826	AVX828	AVX828	AVX830
E, U	AVX825	AVX825	AVX825	AVX826	AVX826	AVX826	AVX828	AVX830	AVX830	AVX832	AVX832
N	AVX826	AVX826	AVX826	AVX828	AVX828	AVX828	AVX830	AVX831	AVX831	AVX833	AVX833
Kit hydraulique intégré: DD, DE, DF, DG, DH, PI, PJ											
°	AVX823	AVX823	AVX823	AVX823	AVX825	AVX825	AVX825	AVX826	AVX826	AVX826	AVX829
A, L	AVX823	AVX823	AVX825	AVX825	AVX825	AVX825	AVX826	AVX826	AVX829	AVX829	AVX830
E, U	AVX825	AVX825	AVX825	AVX826	AVX826	AVX826	AVX829	AVX830	AVX830	AVX832	AVX832
N	AVX826	AVX826	AVX826	AVX829	AVX829	AVX829	AVX830	AVX831	AVX831	AVX833	AVX833
Kit hydraulique intégré: DI, DJ											
°	AVX864	AVX864	AVX829	AVX864	AVX825	AVX825	AVX827	AVX827	AVX827	AVX827	AVX829
A, L	AVX864	AVX864	AVX825	AVX825	AVX825	AVX825	AVX827	AVX827	AVX829	AVX829	AVX830
E, U	AVX825	AVX825	AVX825	AVX827	AVX827	AVX827	AVX829	AVX830	AVX830	AVX832	AVX832
N	AVX827	AVX827	AVX827	AVX829	AVX829	AVX829	AVX830	AVX831	AVX831	AVX833	AVX833

Dispositif de réduction de l'intensité de démarrage

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400
°, A, E, L, N, U	DRENRB0800 (1)	DRENRB0900 (1)	DRENRB1000 (1)	DRENRB1100 (1)	DRENRB1200 (1)	DRENRB1400 (1)

(1) Uniquement pour alimentations 400 V 3N ~ 50 Hz et 400 V 3 ~ 50 Hz. La présence de x 2 ou x 3 indique la quantité à commander.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	1600	1805	2006	2206	2406
°, A, E, L, N, U	DRENRB1600 (1)	DRENRB1805 (1)	DRENRB2006 (1)	DRENRB2206 (1)	DRENRB2406 (1)

(1) Uniquement pour alimentations 400 V 3N ~ 50 Hz et 400 V 3 ~ 50 Hz. La présence de x 2 ou x 3 indique la quantité à commander.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Resynchroniseur de courant

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400
°, A, L	RIFNRB0800	RIFNRB0900	RIFNRB1000	RIFNRB1100	RIFNRB1200	RIFNRB1400
E, U	RIFNRB0800	RIFNRB0900	RIFNRB1000	RIFNRB1101	RIFNRB1201	RIFNRB1401
N	RIFNRB0801	RIFNRB0901	RIFNRB1001	RIFNRB1101	RIFNRB1201	RIFNRB1401

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	1600	1805	2006	2206	2406
°	RIFNRB1600	RIFNRB1805	RIFNRB2006	RIFNRB2206	RIFNRB2406
A, L	RIFNRB1601	RIFNRB1805	RIFNRB2006	RIFNRB2206	RIFNRB2416
E, N, U	RIFNRB1601	RIFNRB1815	RIFNRB2016	RIFNRB2216	RIFNRB2416

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Grilles anti-intrusion

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
°	GP2VN	GP2VN	GP2VN	GP2VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP4G	GP4G	GP4G	GP5G
A, L	GP2VN	GP2VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP4VN	GP4G	GP5G	GP5G	GP6V
E, U	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V
N	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP5VN	GP5VN	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

■ *GP2VN devient GP2VNA en cas de configuration avec kit hydraulique type A et B*

Doubles soupapes de sécurité

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
°	T6NRB13	T6NRB13	T6NRB13	T6NRB13	T6NRB15	T6NRB15	T6NRB15	T6NRB15	T6NRB15	T6NRB15	T6NRB15
A, L	T6NRB13	T6NRB13	T6NRB14	T6NRB14	T6NRB15	T6NRB15	T6NRB15	T6NRB15	T6NRB15	T6NRB15	T6NRB16
E, U	T6NRB14	T6NRB14	T6NRB14	T6NRB14	T6NRB15	T6NRB15	T6NRB15	T6NRB17	T6NRB16	T6NRB19	T6NRB19
N	T6NRB14	T6NRB14	T6NRB14	T6NRB14	T6NRB15	T6NRB15	T6NRB18	T6NRB19	T6NRB19	T6NRB20	T6NRB20

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Kit pour basses températures

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
°	-	-	-	-	-	-	-	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)
A, L	-	-	-	-	-	-	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)
E, U	-	-	-	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)
N	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)

(1) Avec l'accessoire XLA les DCPX ne servent pas.
L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

DONNÉES TECHNIQUES

NRB - °

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)												
Puissance frigorifique	kW	221,5	244,5	270,3	299,7	353,1	404,9	439,0	511,2	560,9	598,2	675,8
Puissance absorbée	kW	73,3	83,1	94,1	110,3	117,5	135,4	155,1	175,7	194,0	216,6	236,5
Courant total absorbé froid	A	128,30	143,10	160,00	185,50	201,60	229,90	260,80	299,70	329,80	366,50	404,60
EER	W/W	3,02	2,94	2,87	2,72	3,00	2,99	2,83	2,91	2,89	2,76	2,86
Débit eau côté installation	l/h	38.117	42.077	46.498	51.565	60.733	69.640	75.512	87.913	96.469	102.883	116.222
Pertes de charge côté installation	kPa	46	55	38	45	44	39	46	40	47	53	52

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

NRB - L

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)												
Puissance frigorifique	kW	216,9	237,7	272,7	307,7	343,9	391,0	438,4	498,2	555,4	608,2	666,2
Puissance absorbée	kW	73,0	85,9	92,0	107,4	122,7	139,0	151,9	173,3	191,6	213,6	233,8
Courant total absorbé froid	A	122,80	142,30	154,50	179,00	203,40	231,80	250,80	289,70	318,60	359,20	390,20
EER	W/W	2,97	2,77	2,97	2,87	2,80	2,81	2,89	2,87	2,90	2,85	2,85
Débit eau côté installation	l/h	37.323	40.891	46.905	52.926	59.137	67.243	75.381	85.669	95.498	104.586	114.564
Pertes de charge côté installation	kPa	25	20	27	24	29	23	30	28	37	36	44

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

NRB - A

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)												
Puissance frigorifique	kW	224,1	252,2	283,7	326,1	361,2	411,7	462,2	519,2	576,0	633,3	697,6
Puissance absorbée	kW	70,6	80,9	90,2	104,7	115,3	131,8	147,6	166,3	183,5	203,1	223,3
Courant total absorbé froid	A	123,90	139,90	158,80	181,80	198,20	224,10	252,40	283,80	316,20	348,70	386,30
EER	W/W	3,17	3,12	3,15	3,12	3,13	3,12	3,13	3,12	3,14	3,12	3,12
Débit eau côté installation	l/h	38.561	43.394	48.802	56.076	62.118	70.789	79.487	89.271	99.048	108.894	119.965
Pertes de charge côté installation	kPa	27	22	30	27	32	25	34	30	39	39	48

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

NRB - E

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)												
Puissance frigorifique	kW	219,2	248,3	275,0	321,4	358,7	403,2	455,0	514,5	569,0	637,2	688,3
Puissance absorbée	kW	69,6	79,4	88,5	102,2	114,9	129,8	144,5	164,7	183,0	203,4	221,4
Courant total absorbé froid	A	119,50	134,70	148,80	172,10	192,60	215,70	240,10	275,10	306,10	342,60	372,80
EER	W/W	3,15	3,13	3,11	3,15	3,12	3,11	3,15	3,12	3,11	3,13	3,11
Débit eau côté installation	l/h	37.710	42.726	47.303	55.271	61.679	69.338	78.240	88.465	97.841	109.550	118.323
Pertes de charge côté installation	kPa	19	23	20	27	21	27	26	33	33	22	25

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

NRB - U

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)												
Puissance frigorifique	kW	227,6	257,6	286,5	329,6	369,8	414,6	466,9	529,2	594,0	655,1	716,9
Puissance absorbée	kW	68,8	77,7	86,8	99,5	111,7	126,1	140,9	159,5	179,0	197,8	215,3
Courant total absorbé froid	A	124,30	138,50	152,90	176,00	195,60	218,00	244,00	278,30	311,70	347,70	377,40
EER	W/W	3,30	3,31	3,30	3,31	3,31	3,28	3,31	3,32	3,32	3,31	3,33
Débit eau côté installation	l/h	39.151	44.308	49.294	56.689	63.596	71.302	80.286	91.003	102.137	112.618	123.250
Pertes de charge côté installation	kPa	20	25	21	29	23	28	27	35	36	23	27

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

NRB - N

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)												
Puissance frigorifique	kW	227,7	260,4	284,7	327,7	367,7	412,3	466,1	521,6	579,1	645,7	702,6
Puissance absorbée	kW	68,5	78,9	86,4	98,5	111,9	125,4	140,4	157,8	176,0	194,6	212,9
Courant total absorbé froid	A	118,20	135,10	146,90	166,90	188,60	209,40	234,00	264,20	295,40	328,90	360,00
EER	W/W	3,32	3,30	3,30	3,33	3,29	3,29	3,32	3,31	3,29	3,32	3,30
Débit eau côté installation	l/h	39.166	44.792	48.972	56.365	63.234	70.905	80.151	89.691	99.569	111.009	120.789
Pertes de charge côté installation	kPa	20	25	21	28	23	28	27	34	34	23	26

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Ventilateurs: J													
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)													
SEER	°	W/W	4,44	4,33	4,27	4,25	4,39	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)
	A	W/W	4,65	4,55	4,66	4,70	4,69	4,73	4,76	4,64	4,64	4,62	4,61
	E	W/W	4,75	4,67	4,63	4,81	4,82	4,76	4,88	4,73	4,67	4,70	4,74
	L	W/W	4,56	4,42	4,50	4,51	4,58	4,59	4,67	4,56	4,56	4,58	4,57
	N	W/W	4,85	4,79	4,83	4,96	4,93	4,97	5,03	4,93	4,82	4,89	4,83
	U	W/W	4,76	4,75	4,71	4,89	4,85	4,86	4,91	4,84	4,77	4,82	4,78
Efficacité saisonnière	°	%	174,60	170,10	167,60	167,10	172,70	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)
	A	%	182,80	179,10	183,40	185,00	184,70	186,20	187,30	182,70	182,40	181,70	181,50
	E	%	187,00	183,70	182,00	189,30	189,60	187,50	192,30	186,20	183,90	184,80	186,40
	L	%	179,20	173,80	177,00	177,50	180,10	180,40	183,90	179,50	179,40	180,10	179,60
	N	%	191,10	188,40	190,30	195,40	194,20	195,90	198,10	194,10	189,90	192,40	190,00
	U	%	187,40	187,10	185,20	192,50	191,00	191,30	193,30	190,70	187,70	189,60	188,10
Water Regulation (2)	°,A,E,L,N,U	Type						FW/VO					
SEER - 23/18 (EN14825: 2018)													
SEER	°	W/W	5,28	5,16	5,07	4,96	5,40	5,44	5,18	5,07	5,13	4,77	5,07
	A	W/W	5,50	5,35	5,50	5,51	5,55	5,55	5,63	5,34	5,44	5,30	5,42
	E	W/W	5,62	5,53	5,46	5,70	5,69	5,63	5,77	5,50	5,52	5,48	5,59
	L	W/W	5,34	5,14	5,35	5,33	5,37	5,34	5,47	5,26	5,32	5,20	5,26
	N	W/W	5,92	5,71	5,76	5,91	5,88	5,91	5,99	5,75	5,74	5,71	5,75
	U	W/W	5,65	5,67	5,59	5,82	5,76	5,80	5,83	5,67	5,69	5,61	5,68
Efficacité saisonnière	°	%	208,10	203,40	199,80	195,40	212,90	214,50	204,10	199,90	202,10	187,80	199,60
	A	%	217,00	210,90	217,00	217,50	219,10	219,10	222,10	210,50	214,60	209,10	213,60
	E	%	221,90	218,30	215,30	224,90	224,50	222,20	227,70	216,80	217,70	216,00	220,60
	L	%	210,40	202,70	211,00	210,20	211,60	210,40	215,80	207,40	209,70	205,10	207,50
	N	%	229,90	225,30	227,50	233,50	232,10	233,40	236,40	226,80	226,40	225,50	227,10
	U	%	222,80	223,70	220,70	229,90	227,50	228,80	230,20	223,80	224,50	221,50	224,00
Water Regulation (2)	°,A,E,L,N,U	Type						FW/FO					
SEPR - (EN 14825: 2018)													
SEPR	°	W/W	5,39	5,22	5,17	5,03	5,36	5,51	5,52	5,58	5,52	5,51	5,51
	A	W/W	5,64	5,29	5,58	5,30	5,55	5,52	5,56	5,56	5,57	5,55	5,55
	E	W/W	5,56	5,22	5,47	5,25	5,52	5,56	5,58	5,54	5,53	5,55	5,55
	L	W/W	5,32	5,05	5,31	5,04	5,18	5,05	5,53	5,53	5,53	5,52	5,54
	N	W/W	5,69	5,55	5,67	5,60	5,64	5,62	5,66	5,57	5,67	5,60	5,64
	U	W/W	5,67	5,54	5,66	5,54	5,68	5,59	5,69	5,55	5,55	5,58	5,72
Water Regulation (2)	°,A,E,L,N,U	Type						FW/FO					

(1) Non conforme à la réglementation UE 2016/2281 pour les applications de confort 12°C / 7°C
(2) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Ventilateurs: M													
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)													
SEER	°	W/W	4,23	4,13	4,10	4,11	4,19	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)
	A	W/W	4,41	4,34	4,39	4,45	4,48	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)
	E	W/W	4,47	4,40	4,40	4,54	4,54	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)
	L	W/W	4,31	4,17	4,25	4,27	4,31	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)
	N	W/W	4,61	4,56	4,58	4,72	4,68	4,72	4,78	4,66	4,58	4,61	4,62
	U	W/W	4,51	4,51	4,51	4,63	4,64	4,65	4,70	4,61	4,56	4,57	4,59
Efficacité saisonnière	°	%	166,00	162,30	161,00	161,20	164,70	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)
	A	%	173,50	170,60	172,40	174,90	176,00	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)
	E	%	175,60	173,10	173,10	178,70	178,50	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)
	L	%	169,40	163,60	166,80	167,60	169,20	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)
	N	%	181,30	179,30	180,00	185,70	184,10	185,90	188,20	183,40	180,30	181,50	181,60
	U	%	177,20	177,40	177,20	182,10	182,50	183,10	184,80	181,40	179,20	179,90	180,50
Water Regulation (2)	°,A,E,L	Type	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	-	-	-	-	-	-
	N,U	Type						FW/VO					
SEER - 23/18 (EN14825: 2018)													
SEER	°	W/W	5,08	4,98	4,92	4,82	5,20	5,26	5,03	4,91	4,97	4,63	4,91
	A	W/W	5,29	5,15	5,25	5,28	5,35	5,37	5,42	5,15	5,22	5,09	5,22
	E	W/W	5,36	5,24	5,28	5,40	5,43	5,37	5,54	5,21	5,22	5,21	5,30
	L	W/W	5,06	4,87	5,07	5,08	5,05	5,10	5,19	5,02	5,02	4,92	4,99
	N	W/W	5,57	5,47	5,50	5,66	5,61	5,65	5,73	5,48	5,48	5,44	5,54
	U	W/W	5,41	5,44	5,41	5,58	5,56	5,60	5,63	5,46	5,49	5,39	5,50

(1) Non conforme à la réglementation UE 2016/2281 pour les applications de confort 12°C / 7°C
(2) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Efficacité saisonnière	°	%	200,10	196,00	193,60	189,90	205,10	207,30	198,30	193,30	195,70	182,00	193,50
	A	%	208,40	203,00	206,80	208,00	211,10	211,60	213,60	203,10	205,70	200,60	205,60
	E	%	211,40	206,40	208,30	213,00	214,00	211,80	218,50	205,50	205,70	205,30	208,90
	L	%	199,40	191,90	199,70	200,10	199,10	200,80	204,40	197,70	197,60	193,90	196,40
	N	%	219,70	215,80	216,80	223,40	221,50	223,00	226,20	216,00	216,30	214,60	218,40
	U	%	213,40	214,40	213,30	220,00	219,50	221,00	222,20	215,30	216,40	212,50	216,90
Water Regulation (2)	°,A,E,L,N,U	Type						FW/FO					
SEPR - (EN 14825: 2018)													
SEPR	°	W/W	5,39	5,22	5,17	5,03	5,36	5,51	5,52	5,58	5,52	5,51	5,51
	A	W/W	5,64	5,29	5,58	5,30	5,55	5,52	5,56	5,56	5,57	5,55	5,55
	E	W/W	5,56	5,22	5,47	5,25	5,52	5,56	5,58	5,54	5,53	5,55	5,55
	L	W/W	5,32	5,05	5,31	5,04	5,18	5,05	5,53	5,53	5,53	5,52	5,54
	N	W/W	5,69	5,55	5,67	5,60	5,64	5,62	5,66	5,57	5,63	5,60	5,64
	U	W/W	5,67	5,54	5,66	5,54	5,68	5,59	5,69	5,55	5,55	5,58	5,72
Water Regulation (2)	°,A,E,L,N,U	Type						FW/FO					

(1) Non conforme à la réglementation UE 2016/2281 pour les applications de confort 12°C / 7°C
(2) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Données électriques													
Courant maximal (FLA)	°	A	164,3	180,7	197,0	226,4	262,1	291,1	320,1	371,3	416,0	445,0	480,4
	A,L	A	177,1	193,4	222,5	251,8	281,2	310,2	351,9	396,7	454,2	483,2	530,8
	E,U	A	189,8	206,1	222,5	264,5	293,9	322,9	364,6	428,0	472,8	514,5	543,5
	N	A	202,5	218,8	235,2	277,3	306,6	335,6	383,2	440,7	485,5	527,2	556,2
Courant de démarrage (LRA)	°	A	352,9	408,1	424,4	477,1	512,8	625,3	654,3	705,5	750,3	779,3	814,6
	A,L	A	365,6	420,8	449,9	502,5	531,9	644,4	686,1	730,9	788,4	817,4	865,0
	E,U	A	378,3	433,5	449,9	515,3	544,6	657,1	698,8	762,2	807,0	848,7	877,7
	N	A	391,1	446,2	462,6	528,0	557,3	669,8	717,4	774,9	819,7	861,4	890,4

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Circuit frigorifique

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Ventilateurs: J, M													
Compresseur													
Type	°,A,E,L,N,U	Type						Scroll					
Réglage compresseur	°,A,E,L,N,U	Type						Asynchrone					
Nombre	°,A,E,L,N,U	n°	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6
Circuits	°,A,E,L,N,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Réfrigérant	°,A,E,L,N,U	Type						R410A					
Charge en fluide frigorigène totale (1)	°	kg	28,00	29,00	30,00	32,00	41,00	42,00	42,00	55,00	55,00	55,00	65,00
	A,L	kg	30,00	32,00	40,00	44,00	42,00	45,00	49,00	55,00	64,00	65,00	70,00
	E,U	kg	41,00	40,00	43,00	53,00	53,00	53,00	62,00	69,00	75,00	90,00	112,00
	N	kg	50,00	53,00	53,00	59,00	59,00	70,00	84,00	80,00	90,00	124,00	91,00
Potentiel réchauffement climatique (GWP)	°,A,E,L,N,U							2088					
CO_2 équivalent	°	tCO_2eq	58,46	60,55	62,64	66,82	85,61	87,70	87,70	114,84	114,84	114,84	135,72
	A,L	tCO_2eq	62,64	66,82	83,52	91,87	87,70	93,96	102,31	114,84	133,63	135,72	146,16
	E,U	tCO_2eq	85,61	83,52	89,78	110,66	110,66	110,66	129,46	144,07	156,60	187,92	233,86
	N	tCO_2eq	104,40	110,66	110,66	123,19	123,19	146,16	175,39	167,04	187,92	258,91	190,01

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Échangeur côté installation

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Échangeur côté installation													
Type	°,A,E,L,N,U	Type	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques
Nombre	°,A,E,L,N,U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Fixations hydrauliques sans kits hydrauliques													
Raccords (in/out)	°,A,E,L,N,U	Type	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré
Raccords (in/out)	°,A,E,L,N,U	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"
Fixations hydrauliques avec kits hydrauliques													
Raccords (in/out)	°,A,E,L,N,U	Type	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré
Raccords (in/out)	°,A,E,L,N,U	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"

Du modèle 0800 au 2406, le filtre à eau est fourni de série avec un raccord de connexion : il est inclus dans la fourniture pour les configurations sans kit hydronique (00) et est monté en usine sur les versions équipées de pompes et de réservoir d'accumulation (PA ÷ BJ).

Ventilateurs

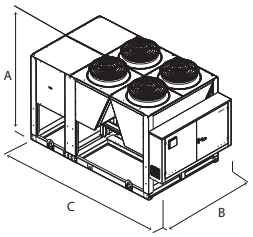
Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Ventilateurs: M													
Ventilateur													
Type	°,A,E,L,N,U	Type	Axial										
Moteur ventilateur	°,A,U	Type	Asynchrone										
	E,L,N	Type	Asynchrone avec coupure de phase										
Nombre	°	n°	4	4	4	4	6	6	6	8	8	8	10
	A,L	n°	4	4	6	6	6	6	8	8	10	10	12
	E,U	n°	6	6	6	8	8	8	10	12	12	14	14
	N	n°	8	8	8	10	10	10	12	14	14	16	16
À hauteurs manométriques													
Dèbit d'air	°	m^3/h	64.000	64.000	64.000	64.000	96.000	96.000	96.000	128.000	128.000	128.000	160.000
	A	m^3/h	64.000	64.000	96.000	96.000	96.000	96.000	128.000	128.000	160.000	160.000	192.000
	E	m^3/h	69.000	69.000	69.000	92.000	92.000	92.000	115.000	138.000	138.000	161.000	161.000
	L	m^3/h	46.000	46.000	69.000	69.000	69.000	69.000	92.000	92.000	115.000	115.000	138.000
	N	m^3/h	92.000	92.000	92.000	115.000	115.000	115.000	138.000	161.000	161.000	184.000	184.000
	U	m^3/h	96.000	96.000	96.000	128.000	128.000	128.000	160.000	192.000	192.000	224.000	224.000
Pression statique utile	°,A,U	Pa	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	E,L,N	Pa	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
Sans hauteurs manométriques													
Dèbit d'air	°	m^3/h	72.000	72.000	72.000	72.000	108.000	108.000	108.000	144.000	144.000	144.000	180.000
	A	m^3/h	72.000	72.000	108.000	108.000	108.000	108.000	144.000	144.000	180.000	180.000	216.000
	E	m^3/h	69.000	69.000	69.000	92.000	92.000	92.000	115.000	138.000	138.000	161.000	161.000
	L	m^3/h	46.000	46.000	69.000	69.000	69.000	69.000	92.000	92.000	115.000	115.000	138.000
	N	m^3/h	92.000	92.000	92.000	115.000	115.000	115.000	138.000	161.000	161.000	184.000	184.000
	U	m^3/h	108.000	108.000	108.000	144.000	144.000	144.000	180.000	216.000	216.000	252.000	252.000
Pression statique utile	°,A,E,L,N,U	Pa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
À hauteurs manométriques													
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	87,8	87,8	87,8	87,8	90,0	90,0	90,0	92,0	92,5	93,0	94,7
	A	dB(A)	87,8	87,8	90,0	90,0	90,0	90,0	91,5	92,0	93,7	94,2	95,6
	E	dB(A)	84,8	84,8	84,8	86,3	86,3	86,3	87,5	89,0	89,5	90,8	91,3
	L	dB(A)	82,7	82,7	84,8	84,8	84,8	85,6	86,3	87,7	88,5	89,8	90,5
	N	dB(A)	86,3	86,3	86,3	87,5	87,5	87,5	88,5	89,8	90,3	91,5	92,0
	U	dB(A)	90,0	90,0	90,0	91,5	91,5	91,5	92,7	94,2	94,7	96,0	96,5
Sans hauteurs manométriques													
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	89,7	89,7	89,7	89,7	91,7	91,7	91,7	93,4	93,2	93,5	94,9
	A	dB(A)	89,7	89,7	91,7	91,7	91,7	91,7	93,1	93,4	94,3	94,6	95,8
	E	dB(A)	84,8	84,8	84,8	86,3	86,3	86,3	87,5	89,0	89,5	90,8	91,3
	L	dB(A)	82,7	82,7	84,8	84,8	84,8	85,6	86,3	87,7	88,5	89,8	90,5
	N	dB(A)	86,3	86,3	86,3	87,5	87,5	87,5	88,5	89,8	90,3	91,5	92,0
	U	dB(A)	92,3	92,3	92,3	93,6	93,6	93,6	94,6	95,7	95,5	96,5	96,8

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Ventilateurs: J													
Ventilateur													
Type	°,A,E,L,N,U	Type	Axial										
Moteur ventilateur	°,A,E,L,N,U	Type	Inverter										
Nombre	°	n°	4	4	4	4	6	6	6	8	8	8	10
	A,L	n°	4	4	6	6	6	6	8	8	10	10	12
	E,U	n°	6	6	6	8	8	8	10	12	12	14	14
	N	n°	8	8	8	10	10	10	12	14	14	16	16
Ventilateur inverter													
Dèbit d'air	°	m^3/h	64.000	64.000	64.000	64.000	96.000	96.000	96.000	128.000	128.000	128.000	160.000
	A	m^3/h	64.000	64.000	96.000	96.000	96.000	96.000	128.000	128.000	160.000	160.000	192.000
	E	m^3/h	69.000	69.000	69.000	92.000	92.000	92.000	115.000	138.000	138.000	161.000	161.000
	L	m^3/h	46.000	46.000	69.000	69.000	69.000	69.000	92.000	92.000	115.000	115.000	138.000
	N	m^3/h	92.000	92.000	92.000	115.000	115.000	115.000	138.000	161.000	161.000	184.000	184.000
	U	m^3/h	96.000	96.000	96.000	128.000	128.000	128.000	160.000	192.000	192.000	224.000	224.000
Pression statique utile	°	Pa	120	120	120	120	120	120	120	75	75	75	75
	A,U	Pa	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	E,L,N	Pa	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)													
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	87,8	87,8	87,8	87,8	90,0	90,0	90,0	92,0	92,5	93,0	94,7
	A	dB(A)	87,8	87,8	90,0	90,0	90,0	90,0	91,5	92,0	93,7	94,2	95,6
	E	dB(A)	84,8	84,8	84,8	86,3	86,3	86,3	87,5	89,0	89,5	90,8	91,3
	L	dB(A)	82,7	82,7	84,8	84,8	84,8	85,6	86,3	87,7	88,5	89,8	90,5
	N	dB(A)	86,3	86,3	86,3	87,5	87,5	87,5	88,5	89,8	90,3	91,5	92,0
	U	dB(A)	90,0	90,0	90,0	91,5	91,5	91,5	92,7	94,2	94,7	96,0	96,5

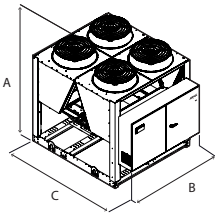
(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent. Pression sonore mesurée en champ libre (conformément à la norme UNI EN ISO 3744).

DIMENSIONS

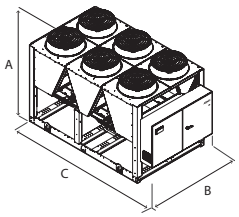
NRB 0800 - 1100 ° (1)
NRB 0800 - 0900 L/A (1)



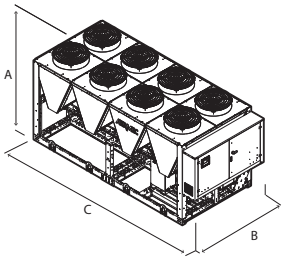
NRB 0800 - 1100 °
NRB 0800 - 0900 L/A



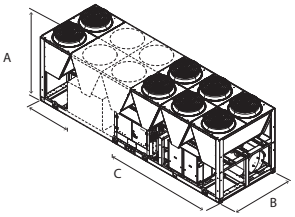
NRB 1200 - 1600 °
NRB 1000 - 1400 L/A
NRB 0800 -1000 E/U



NRB 1805 - 2406 °
NRB 1805 - 2206 L/A



NRB 2406 L/A
NRB 1100 - 2406 E/U
NRB 0800 - 2406 N



(1) Module supplémentaire nécessaire pour contenir le kit hydraulique avec option «ballon tampon » dans les tailles :
0800°, 0900°, 1000°, 1100°
0800L, 0900L
0800A, 0900A

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Dimensions et poids													
A	°,A,E,L,N,U	mm	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450
B	°,A,E,L,N,U	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
C	°	mm	2.780	2.780	2.780	2.780	3.970	3.970	3.970	5.160	5.160	5.160	6.350
	A,L	mm	2.780	2.780	3.970	3.970	3.970	3.970	4.760	5.160	6.350	6.350	7.140
	E,U	mm	3.970	3.970	3.970	4.760	4.760	4.760	5.950	7.140	7.140	8.330	8.330
	N	mm	4.760	4.760	4.760	5.950	5.950	5.950	7.140	8.330	8.330	9.520	9.520

Les unités 0800°, 0900°, 1000°, 1100°; 0800L, 0900L; 0800A, 0900A avec l'option « réservoir d'accumulation » ont une longueur de 3970 mm.

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Kit hydraulique intégré: 00													
Poids													
Poids à vide	°	kg	2.240	2.280	2.350	2.390	2.880	2.930	2.960	3.660	3.830	3.870	4.360
	A,L	kg	2.260	2.320	2.800	2.870	2.910	2.970	3.490	3.710	4.280	4.360	4.780
	E,U	kg	2.720	2.760	2.840	3.370	3.440	3.460	3.940	4.490	4.700	5.350	5.390
	N	kg	3.220	3.270	3.340	3.770	3.840	3.870	4.290	4.940	5.160	5.750	5.790

Les poids sont ceux des unités standard avec les échangeurs à plaques et sans aucun kit hydraulique.

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NRB 0800H-2406H

Pompe à chaleur réversible à condensation par air

Puissance frigorifique 196,4 ÷ 647,7 kW –
Puissance thermique 209,8 ÷ 683,9 kW

- **Rendements élevés aux charges partielles**
- **Modalité night mode**
- **Contrôle HP flottant ESEER jusqu'à +7% avec ventilateurs inverter**
- **Disponible également avec échangeur à faisceau tubulaire**



DESCRIPTION

Pompes à chaleur réversibles d'extérieur pour la production d'eau glacée/chaude, conçues pour satisfaire les exigences des complexes résidentiels et commerciaux ou pour les applications industrielles.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

° Standard
A A haute efficacité
E A haute efficacité silencieuse
L Standard silenceuse

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Travail à pleine charge jusqu'à une température de l'air extérieur de -15 °C durant l'hiver et jusqu'à 50 °C durant l'été. L'unité peut produire eau chaude jusqu'à 55 °C. (pour plus d'informations se référer à la documentation technique).

bi-circuit

Les unités sont bi-circuit, pour assurer la meilleure efficacité à pleine charge comme aux charges partielles.

Vanne d'expansion électronique

La possibilité d'utiliser le détendeur thermostatique électronique, apporte d'importants bénéfices, particulièrement lorsque le réfrigérateur travaille aux charges partielles pour l'avantage du rendement énergétique de l'unité.
Standard pour les tailles de 1805 à 2406.

Option de kit hydraulique intégré

Le groupe hydraulique intégré optionnel contient les composants hydrauliques principaux ; il est disponible dans différentes configurations avec une ou deux pompes, à faible ou grande hauteur d'élévation et une accumulation inertielle, pour avoir aussi une solution d'économie et un'installation finale simple .

CONTRÔLE

Réglage à microprocesseur, avec un clavier à écran tactile de 7" qui permet de naviguer de manière intuitive parmi les différents écrans, pour modifier les paramètres de fonctionnement et afficher de manière graphique le comportement de certaines tailles en temps réel, et une gestion complète des alarmes et leur historique.

- La possibilité de contrôler deux unités en parallèle Master - Slave
- La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
- La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.
- **Contrôle HP flottant:** disponible pour tous les modèles avec les ventilateurs inverter ou avec DPCX. Permet avec la modulation continue des ventilateurs d'optimiser le fonctionnement de l'unité à n'importe quel point de travail, en garantissant une augmentation de l'efficacité énergétique aux charges partielles. **ESEER jusqu'à +7% avec ventilateurs inverter.**
- **Modalité night mode:** uniquement dans les versions **non silencieuses, avec le ventilateur à être, inverter ou phase-cut ou avec l'accessoire DCPX**, il est possible de définir un profil de fonctionnement silencieux, utile par exemple la nuit pour un plus grand confort acoustique, mais garantissant toujours les performances même aux heures de charge maximale.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBAC-ONE: Interface de communication Ethernet pour protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP, protocole HTTPS pour interface web, protocoles de communication cryptés et gestion des identifiants d'accès conformément aux normes les plus récentes. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERLINK: Aerlink est une passerelle WiFi dotée d'un port série RS485 qui permet à une vaste gamme de produits Aermec (pompes à chaleur/groupes d'eau glacée/contrôleurs d'installation) équipés de cette interface, de se connecter facilement et en toute sécurité à un réseau WiFi. Elle fonctionne aussi bien comme point d'accès (AP access point) que comme client (WiFi Station), et peut être connectée à un seul générateur ou à un seul centralisateur d'installation, ce qui permet de les intégrer facilement dans n'importe quel réseau. Grâce aux applications AerApp et AerPlants, utilisables sur les plateformes Android et iOS, la gestion à distance des systèmes de climatisation d'Aermec peut être rendue intuitive et simple.
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 cartes/platines de contrôle. La connexion s'effectue via un câble et/ou une clé USB. La connectivité

Wi-Fi n'est pas disponible. Il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures. Avec l'achat du Routeur, le Client bénéficie d'une période gratuite de 24 mois pendant laquelle il peut utiliser le Service Aernet sans frais supplémentaires. A l'issue de cette période initiale, le Service peut être renouvelé en souscrivant un abonnement pour une période de 1, 2 ou 3 ans. Pour plus de détails sur les coûts et les modalités de renouvellement, veuillez contacter notre siège en Italie ou consulter la documentation technique disponible sur notre site webwww.aermec.com.

FL: Fluxostat.

MULTICHILLER-EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle (max. n° 9), en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.

PGD1: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.

PR4: Panneau à distance avec afficheur LCD et clavier tactile pour effectuer les contrôles de base, la programmation des plages horaires et le signalement des alarmes pour une seule unité.

L'accessoire PR4 ne doit être combiné à l'interface de communication RS485 que lorsque le port série est occupé par un autre appareil.

DCPX: Dispositif pour contrôler la température de condensation, avec modulation en continu de la vitesse du ventilateur par le transducteur de pression.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

DRE: Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage.

RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).

GP_: Kit grilles anti-intrusion

BRC1: Bac de récupération des condensats. Prévoir 1 par V-block.

COMPATIBILITÉ AVEC LE SYSTÈME VMF

Pour de plus amples informations concernant le système VMF, consulter la documentation correspondante.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
AER485P1	°,A,E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBAC-ONE	°,A,E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	°,A,E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERLINK	°,A,E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	°,A,E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FL	°,A,E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER-EVO	°,A,E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	°,A,E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Panneau à distance

Modèle	Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
PR4	°,A,E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

L'accessoire PR4 ne doit être combiné à l'interface de communication RS485 que lorsque le port série est occupé par un autre appareil.

Support antivibratoires

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Kit hydraulique intégré: 00											
°	AVX1000	AVX1000	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1006	AVX1006	AVX1010	AVX1010
A, L	AVX1000	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1006	AVX1006	AVX1010	AVX1010	AVX1016	AVX1016
E	AVX1004	AVX1006	AVX1006	AVX1006	AVX1006	AVX1010	AVX1013	AVX1024	AVX1024	AVX1033	AVX1033
Kit hydraulique intégré: AA, AB, AC, AD, AE, AF, AG, AH, BA, BB, BC											
°	AVX1003	AVX1003	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1008	AVX1012	AVX1012
A, L	AVX1003	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1008	AVX1008	AVX1008	AVX1012	AVX1017	AVX1017
E	AVX1005	AVX1008	AVX1008	AVX1008	AVX1008	AVX1012	AVX1015	AVX1025	AVX1025	AVX1035	AVX1035
Kit hydraulique intégré: AI, AJ, BD, BE, BF, BG, BH, BI, BJ											
°	AVX1003	AVX1003	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1008	AVX1008	AVX1012	AVX1012
A, L	AVX1003	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1008	AVX1008	AVX1012	AVX1012	AVX1017	AVX1017
E	AVX1005	AVX1008	AVX1008	AVX1008	AVX1008	AVX1012	AVX1015	AVX1025	AVX1025	AVX1035	AVX1035
Kit hydraulique intégré: DA, DB, DC, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH											
°	AVX1001	AVX1001	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1009	AVX1009	AVX1010	AVX1010
A, L	AVX1001	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1009	AVX1009	AVX1010	AVX1010	AVX1016	AVX1016
E	AVX1004	AVX1006	AVX1006	AVX1006	AVX1009	AVX1010	AVX1013	AVX1024	AVX1024	AVX1034	AVX1034
Kit hydraulique intégré: DD, DE, DF, DG, DH, PI, PJ											
°	AVX1001	AVX1001	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1009	AVX1009	AVX1011	AVX1011
A, L	AVX1001	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1009	AVX1009	AVX1011	AVX1011	AVX1016	AVX1016
E	AVX1004	AVX1007	AVX1007	AVX1007	AVX1009	AVX1011	AVX1014	AVX1024	AVX1024	AVX1034	AVX1034
Kit hydraulique intégré: DI, DJ											
°	AVX1002	AVX1002	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1007	AVX1007	AVX1011	AVX1011
A, L	AVX1002	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1007	AVX1007	AVX1011	AVX1011	AVX1016	AVX1016
E	AVX1004	AVX1007	AVX1007	AVX1007	AVX1007	AVX1011	AVX1014	AVX1024	AVX1024	AVX1034	AVX1034

Contrôle la température de condensation

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400
Ventilateurs: °						
°	DCPX130	DCPX130	DCPX131	DCPX131	DCPX131	DCPX131
A	DCPX130	DCPX131	DCPX131	DCPX131	DCPX131	DCPX132
E, L	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série

Ver	1600	1805	2006	2206	2406
Ventilateurs: °					
°	DCPX131	DCPX155	DCPX155	DCPX156	DCPX156
A	DCPX132	DCPX156	DCPX156	DCPX134	DCPX134
E, L	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série

Dispositif de réduction de l'intensité de démarrage

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400
°, A, E, L	DRENRB0800 (1)	DRENRB0900 (1)	DRENRB1000 (1)	DRENRB1100 (1)	DRENRB1200 (1)	DRENRB1400 (1)

(1) Uniquement pour alimentations 400 V 3N ~ 50 Hz et 400 V 3 ~ 50 Hz. La présence de x 2 ou x 3 indique la quantité à commander.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	1600	1805	2006	2206	2406
°, A, E, L	DRENRB1600 (1)	DRENRB1805 (1)	DRENRB2006 (1)	DRENRB2206 (1)	DRENRB2406 (1)

(1) Uniquement pour alimentations 400 V 3N ~ 50 Hz et 400 V 3 ~ 50 Hz. La présence de x 2 ou x 3 indique la quantité à commander.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Resynchroniseur de courant

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400
°	RIFNRB0800	RIFNRB0900	RIFNRB1000	RIFNRB1100	RIFNRB1200	RIFNRB1400
A, L	RIFNRB0800	RIFNRB0900	RIFNRB1000	RIFNRB1100	RIFNRB1200	RIFNRB1401
E	RIFNRB0800	RIFNRB0901	RIFNRB1001	RIFNRB1001	RIFNRB1201	RIFNRB1401

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	1600	1805	2006	2206	2406
°	RIFNRB1600	RIFNRB1805	RIFNRB2006	RIFNRB2206	RIFNRB2406
A, L	RIFNRB1601	RIFNRB1805	RIFNRB2006	RIFNRB2216	RIFNRB2416
E	RIFNRB1601	RIFNRB1815	RIFNRB2016	RIFNRB2216	RIFNRB2416

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Grilles anti-intrusion

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
°	GP2VN	GP2VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP4G	GP4G	GP5G	GP5G
A, L	GP2VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP5G	GP5G	GP6V	GP6V
E	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Les unités 0800-0900 H°, 0800 HL/HA avec l'option "ballon tampon" ont une longueur de 3970 mm, et ils doivent monter les grilles GP2VNA.

Bac à condensats

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400
°	BRC1x2 (1)	BRC1x2 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x3 (1)
A, L	BRC1x2 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x4 (1)
E	BRC1x3 (1)	BRC1x4 (1)	BRC1x4 (1)	BRC1x4 (1)	BRC1x4 (1)	BRC1x5 (1)

(1) Bac de récupération des condensats. Prévoir 1 par V-block.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	1600	1805	2006	2206	2406
°	BRC1x3 (1)	BRC1x4 (1)	BRC1x4 (1)	BRC1x5 (1)	BRC1x5 (1)
A, L	BRC1x4 (1)	BRC1x5 (1)	BRC1x5 (1)	BRC1x6 (1)	BRC1x6 (1)
E	BRC1x6 (1)	BRC1x7 (1)	BRC1x7 (1)	BRC1x8 (1)	BRC1x8 (1)

(1) Bac de récupération des condensats. Prévoir 1 par V-block.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3		**NRB**
4,5,6,7		**Taille** 0800, 0900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1805, 2006, 2206, 2406
8		**Champ d'utilisation**
	X	Détendeur thermostatique électronique (1)
	°	Détendeur thermostatique mécanique standard
9		**Modèle**
	H	Pompe à chaleur
10		**Récupération de chaleur**
	D	Avec désurchauffeur (2)
	°	Sans récupération de chaleur
11		**Version**
	°	Standard
	A	A haute efficacité
	E	A haute efficacité silencieuse
	L	Standard silenceuse
12		**Batteries**
	R	Cuivre - cuivre
	V	En cuivre - aluminium verni
	°	En cuivre - aluminium
13		**Ventilateurs**
	J	Inverter
	°	Standard
14		**Alimentation**
	°	400V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
15,16		**Kit hydraulique intégré**
	00	Sans kit hydraulique
		Kit avec n°1 pompe
	PA	Pompe A
	PB	Pompe B
	PC	Pompe C
	PD	Pompe D
	PE	Pompe E
	PF	Pompe F
	PG	Pompe G
	PH	Pompe H
	PI	Pompe I
	PJ	Pompe J (3)
		Kit avec n°1 pump + pompe de réserve
	DA	Pompe A + pompe de réserve (4)
	DB	Pompe B + pompe de réserve (4)
	DC	Pompe C + pompe de réserve (4)
	DD	Pompe D + pompe de réserve (4)
	DE	Pompe E + pompe de réserve (4)
	DF	Pompe F + pompe de réserve (4)
	DG	Pompe G + pompe de réserve (4)
	DH	Pompe H + pompe de réserve (4)
	DI	Pompe I + pompe de réserve (4)
	DJ	Pompe J + pompe de réserve (5)
		Kit avec ballon tampon et n° 1 pompe
	AA	Ballon tampon et pompe A
	AB	Ballon tampon et pompe B
	AC	Ballon tampon et pompe C
	AD	Ballon tampon et pompe D
	AE	Ballon tampon et pompe E
	AF	Ballon tampon et pompe F
	AG	Ballon tampon et pompe G
	AH	Ballon tampon et pompe H
	AI	Ballon tampon et pompe I
	AJ	Ballon tampon et pompe J (3)
		Kit avec ballon tampon et n° 1 pompe + réserve
	BA	Ballon tampon et pompe A + réserve (4)
	BB	Ballon tampon et pompe B + réserve (4)
	BC	Ballon tampon et pompe C + réserve (4)
	BD	Ballon tampon et pompe D + réserve (4)
	BE	Ballon tampon et pompe E + réserve (4)
	BF	Ballon tampon et pompe F + réserve (4)
	BG	Ballon tampon et pompe G + réserve (4)
	BH	Ballon tampon et pompe H + réserve (4)
	BI	Ballon tampon et pompe I + réserve (4)
	BJ	Ballon tampon et pompe J + réserve (5)

(1) Les tailles de la 1805 ÷ 2406 ont de série la vanne thermostatique électronique
(2) Le désurchauffeur doit être intercepté pendant le fonctionnement à chaud. Pendant le fonctionnement à froid, il est nécessaire de garantir en permanence une température de l'eau non inférieure à 35 °C à l'entrée de l'échangeur.
(3) Pour toutes les combinaisons avec la pompe J, veuillez contacter le siège.
(4) Tous les kits hydrauliques à double pompe (de DA à DJ et de BA à BJ) ne sont pas compatibles pour les tailles et versions suivantes avec le désurchauffeur D : 1805-2006 version °.
(5) Pour toutes les combinaisons avec la pompe J, veuillez contacter le siège. Tous les kits hydrauliques à double pompe (de DA à DJ et de BA à BJ) ne sont pas compatibles pour les tailles et versions suivantes avec le désurchauffeur D : 1805-2006 version °.

DONNÉES TECHNIQUES

NRB H°

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Ventilateurs: °												
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)												
Puissance frigorifique	kW	196,4	218,0	251,8	279,2	314,2	353,8	389,0	456,7	501,9	568,7	616,1
Puissance absorbée	kW	74,1	86,1	91,7	107,9	119,5	141,6	155,6	172,6	193,2	211,2	231,1
Courant total absorbé froid	A	131,20	149,90	163,10	189,00	207,00	242,20	263,40	296,40	330,50	365,20	397,90
EER	W/W	2,65	2,53	2,74	2,59	2,63	2,50	2,50	2,65	2,60	2,69	2,67
Débit eau côté installation	l/h	33.794	37.515	43.314	48.020	54.046	60.853	66.910	78.531	86.311	97.783	105.939
Pertes de charge côté installation	kPa	34	24	32	26	33	31	37	32	38	37	42
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)												
Puissance thermique	kW	215,0	237,4	275,0	306,0	343,9	366,2	412,6	478,4	527,7	592,0	643,2
Puissance absorbée	kW	70,2	77,7	89,6	99,8	112,3	121,7	137,0	157,3	174,3	193,9	210,7
Courant total absorbé chaud	A	124,70	137,80	157,60	175,20	195,20	211,60	236,40	274,00	303,60	340,20	369,20
COP	W/W	3,06	3,06	3,07	3,07	3,06	3,01	3,01	3,04	3,03	3,05	3,05
Débit eau côté installation	l/h	37.311	41.207	47.745	53.116	59.705	63.585	71.640	83.071	91.620	102.803	111.681
Pertes de charge côté installation	kPa	42	28	38	32	40	34	42	36	42	40	46

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

NRB HL

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Ventilateurs: °												
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)												
Puissance frigorifique	kW	197,9	227,9	247,7	275,2	301,1	359,1	392,2	453,8	495,0	552,5	592,9
Puissance absorbée	kW	75,3	78,6	89,8	106,2	123,2	133,0	153,4	169,0	193,9	208,9	234,1
Courant total absorbé froid	A	126,10	132,70	150,00	176,00	203,40	219,90	252,30	279,50	321,00	347,40	389,90
EER	W/W	2,63	2,90	2,76	2,59	2,44	2,70	2,56	2,69	2,55	2,64	2,53
Débit eau côté installation	l/h	34.040	39.194	42.596	47.339	51.779	61.758	67.431	78.030	85.114	95.003	101.921
Pertes de charge côté installation	kPa	14	18	15	19	14	20	18	23	23	29	17
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)												
Puissance thermique	kW	209,8	250,3	274,3	304,8	334,3	394,3	431,0	497,4	543,0	609,3	654,3
Puissance absorbée	kW	67,1	79,5	87,1	98,9	108,2	126,2	136,7	158,3	173,1	194,8	208,8
Courant total absorbé chaud	A	118,90	138,80	151,80	170,80	187,00	216,20	234,10	271,60	298,80	336,20	363,30
COP	W/W	3,13	3,15	3,15	3,08	3,09	3,12	3,15	3,14	3,14	3,13	3,13
Débit eau côté installation	l/h	36.429	43.447	47.619	52.924	58.032	68.469	74.854	86.379	94.306	105.817	113.644
Pertes de charge côté installation	kPa	15	22	19	23	17	24	21	28	28	35	21

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

NRB HA

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Ventilateurs: °												
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)												
Puissance frigorifique	kW	206,2	243,8	266,9	297,0	329,2	385,5	425,3	488,4	538,3	601,4	651,3
Puissance absorbée	kW	71,8	78,2	88,1	102,2	117,2	129,2	147,2	163,7	184,8	201,3	222,3
Courant total absorbé froid	A	127,40	141,00	156,90	178,90	203,30	225,30	254,00	285,30	321,10	352,30	388,80
EER	W/W	2,87	3,12	3,03	2,91	2,81	2,98	2,89	2,98	2,91	2,99	2,93
Débit eau côté installation	l/h	35.459	41.942	45.909	51.076	56.619	66.291	73.125	83.982	92.547	103.407	111.966
Pertes de charge côté installation	kPa	15	21	18	22	17	23	21	27	27	34	21
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)												
Puissance thermique	kW	214,3	254,4	279,0	310,5	341,2	400,9	438,9	506,0	553,2	620,0	666,5
Puissance absorbée	kW	66,6	79,3	86,7	97,1	106,2	124,8	137,1	157,5	171,8	193,5	207,0
Courant total absorbé chaud	A	120,50	142,20	154,90	171,50	187,20	219,10	240,10	276,50	303,00	341,50	367,80
COP	W/W	3,22	3,21	3,22	3,20	3,21	3,21	3,20	3,21	3,22	3,20	3,22
Débit eau côté installation	l/h	37.204	44.148	48.436	53.909	59.226	69.618	76.226	87.877	96.076	107.669	115.772
Pertes de charge côté installation	kPa	16	23	20	24	18	25	22	29	29	36	22

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

NRB HE

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Ventilateurs: °												
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)												
Puissance frigorifique	kW	209,6	241,7	264,7	294,5	326,7	377,8	432,4	489,4	540,5	597,8	647,7
Puissance absorbée	kW	67,3	77,4	85,0	98,1	112,4	125,3	139,1	157,0	177,4	192,3	215,2
Courant total absorbé froid	A	114,80	131,80	143,70	164,20	187,10	207,90	230,20	261,10	295,90	321,80	361,50
EER	W/W	3,12	3,12	3,11	3,00	2,91	3,02	3,11	3,12	3,05	3,11	3,01
Débit eau côté installation	l/h	36.053	41.586	45.538	50.642	56.185	64.960	74.341	84.155	92.932	102.793	111.352
Pertes de charge côté installation	kPa	15	20	18	22	16	22	21	27	27	33	21
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)												
Puissance thermique	kW	223,4	258,1	283,7	316,7	349,3	403,2	458,7	520,7	571,9	634,1	683,9
Puissance absorbée	kW	69,3	80,5	87,9	98,5	109,0	126,1	143,1	162,7	177,1	198,2	211,7
Courant total absorbé chaud	A	122,20	140,20	152,80	169,70	187,90	215,70	244,30	278,10	304,70	341,00	367,20
COP	W/W	3,22	3,21	3,23	3,22	3,20	3,20	3,21	3,20	3,23	3,20	3,23
Débit eau côté installation	l/h	38.791	44.787	49.248	54.989	60.660	70.010	79.655	90.422	99.327	110.122	118.791
Pertes de charge côté installation	kPa	17	23	20	25	19	25	24	31	31	38	23

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Données électriques													
Courant maximal (FLA)	°	A	168,6	185,0	209,8	239,2	268,5	297,5	326,5	379,8	424,6	462,1	491,1
	A,L	A	168,6	193,5	209,8	239,2	268,5	306,0	335,0	388,3	433,1	470,6	499,6
	E	A	177,1	202,0	218,3	247,7	277,0	314,5	352,0	405,3	450,1	487,6	516,6
Courant de démarrage (LRA)	°	A	357,2	412,4	437,2	489,9	519,2	631,7	660,7	714,0	758,8	796,3	825,3
	A,L	A	357,2	420,9	437,2	489,9	519,2	640,2	669,2	722,5	767,3	804,8	833,8
	E	A	365,7	429,4	445,7	498,4	527,7	648,7	686,2	739,5	784,3	821,8	850,8

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

NRB H°

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Ventilateurs: °												
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)												
SEER	W/W	3,79	3,66	3,88	3,81	3,91	3,80	3,89	3,92	3,80	-	-
Efficacité saisonnière	%	148,40	143,50	152,20	149,50	153,20	149,10	152,70	153,70	148,90	-	-
Water Regulation (1)	Type	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	-	-
SEER - 23/18 (EN14825: 2018)												
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,88	4,76
Efficacité saisonnière	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	192,30	187,30
Water Regulation (1)	Type	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FW/FO	FW/FO
SEPR - (EN 14825: 2018)												
SEPR	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,53	5,54
Water Regulation (1)	Type	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FW/FO	FW/FO
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C (2)												
Pdesignh	kW	203,00	224,00	260,00	289,00	325,00	346,00	296,00	343,00	379,00	425,00	462,00
SCOP	W/W	3,65	3,65	3,65	3,68	3,65	3,60	3,73	3,73	3,80	3,73	3,80
ηsh	%	143,00	143,00	143,00	144,00	143,00	141,00	146,00	146,00	149,00	146,00	149,00
Water Regulation (1)	Type	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.
(2) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)

NRB HL

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Ventilateurs: °												
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)												
SEER	W/W	3,83	4,01	3,92	3,90	3,82	4,05	3,99	4,04	3,87	-	-
Efficacité saisonnière	%	150,30	157,20	153,90	152,80	149,60	159,00	156,40	158,60	151,70	-	-
Water Regulation (1)	Type	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	-	-
SEER - 23/18 (EN14825: 2018)												
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,72	4,67
Efficacité saisonnière	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	185,70	183,60
Water Regulation (1)	Type	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FW/FO	FW/FO
SEPR - (EN 14825: 2018)												
SEPR	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,51	5,51
Water Regulation (1)	Type	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FW/FO	FW/FO
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C (2)												
Pdesignh	kW	197,00	235,00	258,00	286,00	314,00	370,00	306,00	353,00	385,00	433,00	464,00
SCOP	W/W	3,73	3,75	3,75	3,68	3,68	3,73	3,93	3,83	3,95	3,83	3,93
ηsh	%	146,00	147,00	147,00	144,00	144,00	146,00	154,00	150,00	155,00	150,00	154,00
Water Regulation (1)	Type	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.
(2) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)

NRB HA

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Ventilateurs: °												
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)												
SEER	W/W	3,96	4,13	4,09	4,09	4,07	4,23	4,22	4,22	4,10	-	-
Efficacité saisonnière	%	155,40	162,10	160,40	160,60	159,70	166,10	165,60	165,60	160,90	-	-
Water Regulation (1)	Type	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	-	-
SEER - 23/18 (EN14825: 2018)												
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,96	5,01
Efficacité saisonnière	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	195,30	197,40
Water Regulation (1)	Type	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FW/FO	FW/FO
SEPR - (EN 14825: 2018)												
SEPR	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,52	5,52
Water Regulation (1)	Type	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FW/FO	FWFO
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C (2)												
Pdesignh	kW	201,00	239,00	262,00	292,00	320,00	377,00	412,00	476,00	520,00	584,00	627,00
SCOP	W/W	3,78	3,83	3,78	3,80	3,78	3,83	3,75	3,68	3,85	3,68	3,80
ηsh	%	148,00	150,00	148,00	149,00	148,00	150,00	147,00	144,00	151,00	144,00	149,00
Water Regulation (1)	Type	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C (3)												
Pdesignh	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SCOP	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ηsh	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Water Regulation (1)	Type	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.
(2) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)
(3) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)

NRB HE

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Ventilateurs: °												
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)												
SEER	W/W	4,16	4,15	4,18	4,19	4,16	4,27	4,39	4,36	4,22	-	-
Efficacité saisonnière	%	163,40	163,00	164,10	164,70	163,40	167,90	172,70	171,20	165,70	-	-
Water Regulation (1)	Type	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	-	-
SEER - 23/18 (EN14825: 2018)												
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,17	5,20
Efficacité saisonnière	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	203,60	204,90
Water Regulation (1)	Type	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FW/FO	FW/FO
SEPR - (EN 14825: 2018)												
SEPR	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,52	5,54
Water Regulation (1)	Type	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FW/FO	FW/FO
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C (2)												
Pdesignh	kW	210,00	242,00	266,00	298,00	328,00	379,00	431,00	490,00	538,00	597,00	643,00
SCOP	W/W	3,78	3,83	3,78	3,83	3,75	3,83	3,75	3,65	3,85	3,68	3,80
ηsh	%	148,00	150,00	148,00	150,00	147,00	150,00	147,00	143,00	151,00	144,00	149,00
Water Regulation (1)	Type	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C (3)												
Pdesignh	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SCOP	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ηsh	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Water Regulation (1)	Type	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.
(2) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)
(3) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Circuit frigorifique

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Ventilateurs: °													
Compresseur													
Type	°,A,E,L	Type	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Réglage compresseur	°,A,E,L	Type	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
Nombre	°,A,E,L	n°	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6
Circuits	°,A,E,L	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Réfrigérant	°,A,E,L	Type	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Charge en fluide frigorigène totale (1)	°	kg	44,00	44,00	54,00	62,00	62,00	60,00	60,00	81,00	82,00	100,00	95,00
	A	kg	44,00	60,00	64,00	62,00	66,00	81,00	78,00	99,00	102,00	117,00	119,00
	E	kg	58,00	76,50	78,00	76,00	78,00	93,00	112,00	136,00	143,00	152,00	152,00
	L	kg	44,00	60,00	64,00	62,00	66,00	78,00	78,00	104,00	102,00	117,00	117,00
Potentiel réchauffement climatique (GWP)	°,A,E,L		2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
CO_2 équivalent	°	tCO_2eq	91,88	91,88	112,75	129,45	129,45	125,28	125,28	169,12	171,21	208,80	198,36
	A	tCO_2eq	91,88	125,30	133,63	129,45	137,80	169,12	162,86	206,71	212,97	244,29	248,47
	E	tCO_2eq	121,10	159,70	162,86	158,68	162,86	194,18	233,85	283,96	298,58	317,37	317,37
	L	tCO_2eq	91,88	125,30	133,63	129,45	137,80	162,86	162,86	217,15	212,97	244,29	244,29

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Échangeur côté installation

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Échangeur côté installation													
Type	°,A,E,L	Type	Plaques										
Raccords hydrauliques													
Raccords (in/out)	°,A,E,L	Type	Joints rainuré										
Fixations hydrauliques sans kits hydrauliques													
Raccords (in/out)	°,A,E,L	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	3″	4″	4″	4″	4″	4″
Fixations hydrauliques avec kits hydrauliques													
Raccords (in/out)	°,A,E,L	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	3″	4″	4″	4″	4″	4″

Dans les versions sans kit hydraulique, le filtre à eau est fourni avec un tronçon pour le raccordement, tandis qu'il est fourni monté dans les versions avec kit hydraulique.

Ventilateurs

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Ventilateurs: °													
Ventilateur													
Type	°,L	Type	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	-	-
	A,E	Type	Axial										
Moteur ventilateur	°	Type	Asynchrone	Asynchrone	Asynchrone	Asynchrone	Asynchrone	Asynchrone	Asynchrone	Asynchrone	Asynchrone	-	-
	A	Type	Asynchrone										
	E	Type	Asynchrone avec coupure de phase										
	L	Type	Asynchrone avec coupure de phase	Asynchrone avec coupure de phase	Asynchrone avec coupure de phase	Asynchrone avec coupure de phase	Asynchrone avec coupure de phase	Asynchrone avec coupure de phase	Asynchrone avec coupure de phase	Asynchrone avec coupure de phase	Asynchrone avec coupure de phase	-	-
Nombre	°	n°	4	4	6	6	6	6	6	8	8	-	-
	A	n°	4	6	6	6	6	8	8	10	10	12	12
	E	n°	6	8	8	8	8	10	12	14	14	16	16
	L	n°	4	6	6	6	6	8	8	10	10	-	-
Dèbit d'air	°	m^3/h	80.000	80.000	120.000	120.000	120.000	120.000	120.000	160.000	160.000	-	-
	A	m^3/h	80.000	120.000	120.000	120.000	120.000	160.000	160.000	200.000	200.000	240.000	240.000
	E	m^3/h	90.000	120.000	120.000	120.000	120.000	150.000	180.000	210.000	210.000	240.000	240.000
	L	m^3/h	60.000	90.000	90.000	90.000	90.000	120.000	120.000	150.000	150.000	-	-

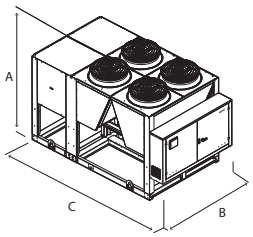
Données sonores

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Ventilateurs: °													
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)													
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	89,5	89,5	91,6	91,6	91,6	91,6	91,6	93,1	93,1	94,2	94,2
	A	dB(A)	89,5	91,6	91,6	91,6	91,6	93,1	93,1	94,2	94,2	95,1	95,1
	E	dB(A)	84,7	86,1	86,1	86,1	86,1	87,2	88,2	89,4	89,9	91,1	91,6
	L	dB(A)	82,6	84,7	84,7	84,7	84,7	86,1	86,1	87,7	88,2	89,7	90,2

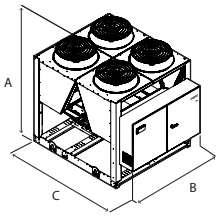
(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS

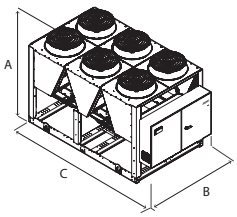
NRB 0800 H°/HL/HA (1)
NRB 0900 H° (1)



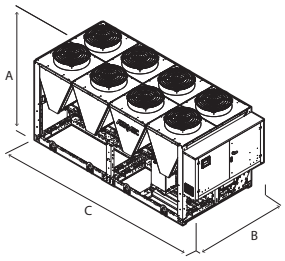
NRB 0800 H°/HL/HA
NRB 0900 H°



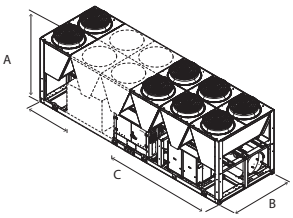
NRB 0800 HE
NRB 0900-1200 HL/HA
NRB 1000-1600 H°



NRB 1805-2406 H°
NRB 1805-2006 HL/HA



NRB 1400-1600 HL/HA
NRB 2206-2406 HL-HA
NRB 0900-2406 HE



(1) Module supplémentaire nécessaire pour contenir le kit hydraulique avec option «ballon tampon » dans les tailles :
NRB 0800H°, 0900H°
NRB 0800 HL/HA

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Dimensions et poids sans kit hydraulique													
A	°,A,E,L	mm	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450
B	°,A,E,L	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
	°	mm	2.780	2.780	3.970	3.970	3.970	3.970	3.970	5.160	5.160	6.350	6.350
C	A,L	mm	2.780	3.970	3.970	3.970	3.970	4.760	4.760	6.350	6.350	7.140	7.140
	E	mm	3.970	4.760	4.760	4.760	4.760	5.950	7.140	8.330	8.330	9.520	9.520

Les unités 0800-0900 H°, 0800 HL/HA avec l'option "ballon tampon" ont une longueur de 3970 mm.

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Kit hydraulique intégré: 00													
Poids													
	°	kg	2.520	2.580	3.160	3.210	3.250	3.310	3.340	4.200	4.370	4.990	5.030
Poids à vide	A,L	kg	2.550	3.130	3.200	3.240	3.320	3.970	4.040	4.780	4.990	5.490	5.730
	E	kg	3.080	3.770	3.840	3.870	3.950	4.510	5.020	5.860	6.080	6.610	6.800

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NRB 0800-2406 Q

Groupe d'eau glacée à condensation par air avec échangeur à faisceau tubulaire

Puissance frigorifique 216,9 ÷ 716,9 kW

- **Microchannel coil**
- **Échangeur à faisceau tubulaire**
- **Modalité night mode**
- **Fonctionnement jusqu'à 50 °C de température d'air extérieur**
- **Contrôle HP flottant ESEER jusqu'à +7% avec ventilateurs inverter**



EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

DESCRIPTION

Groupe d'eau glacée pour la production d'eau glacée pour satisfaire les besoins de climatisation dans les ensembles résidentiels , commerciales ou industrielles.
Ce sont des unités extérieures avec des compresseurs scroll, des batteries à microcanaux et des échangeurs à faisceau tubulaire.
Dans le unite avec désurchauffeur, il est également possible de produire gratuitement de l'eau chaude.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

° Standard
A A haute efficacité
E A haute efficacité silencieuse
L Standard silenceuse
N A très haute efficacité, silencieuse
U A très haute efficacité

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Le fonctionnement à pleine charge est garantit jusqu'à une température de l'air extérieur de 50 °C. L'unité peut produire de l'eau glacée à une température négative (jusqu'à –10 °C pour l'eau produite par certaines versions).

bi-circuit

La gamme comprend des unités équipées avec 2 circuits de réfrigérant, conçues pour fournir des performances maximales, même à des charges partielles, et pour garantir la continuité du fonctionnement en cas d'arrêt de l'un des circuits.

Aluminium micro-canal

Les batteries de condensation à microcanal en aluminium assurent des niveaux d'efficacité élevés, des quantités de fluide frigorigène réduites et une réduction du poids de l'unité. Le traitement « O » disponible dans le configurateur assure des résistances élevées à la corrosion même dans les milieu les plus agressifs.

Vanne d'expansion électronique

La possibilité d'utiliser le détendeur thermostatique électronique, apporte d'importants bénéfices, particulièrement lorsque le réfrigérateur travaille aux charges partielles pour l'avantage du rendement énergétique de l'unité.
Standard pour les tailles de 1805 à 2406.

Option de kit hydraulique intégré

Le groupe hydraulique intégré optionnel contient les composants hydrauliques principaux ; il est disponible dans différentes configurations avec une ou deux pompes, à faible ou grande hauteur d'élévation et une accumulation inertielle, pour avoir aussi une solution d'économie et un'installation finale simple .

CONTRÔLE PCO[5]

Réglage à microprocesseur, avec un clavier à écran tactile de 7" qui permet de naviguer de manière intuitive parmi les différents écrans, pour modifier les paramètres de fonctionnement et afficher de manière graphique le comportement de certaines tailles en temps réel, et une gestion complète des alarmes et leur historique.

- La possibilité de contrôler deux unités en parallèle Master - Slave
- La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
- La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.
- **Contrôle HP flottant:** disponible pour tous les modèles avec les ventilateurs inverter ou avec DPCX. Permet avec la modulation continue des ventilateurs d'optimiser le fonctionnement de l'unité à n'importe quel point de travail, en garantissant une augmentation de l'efficacité énergétique aux charges partielles. **ESEER jusqu'à +7% avec ventilateurs inverter.**
- **Modalité night mode:** uniquement dans les versions **non silencieuses, avec le ventilateur à être, inverter ou phase-cut ou avec l'accessoire DCPX**, il est possible de définir un profil de fonctionnement silencieux, utile par exemple la nuit pour un plus grand confort acoustique, mais garantissant toujours les performances même aux heures de charge maximale.

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3		**NRB**
4,5,6,7		**Taille** 0800, 0900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1805, 2006, 2206, 2406
8		**Champ d'utilisation**
	X	Détendeur thermostatique électronique (1)
	Y	Détendeur thermostatique mécanique pour basse température (2)
	Z	Détendeur thermostatique électronique pour basse température (2)
	°	Détendeur thermostatique mécanique standard (1)
9		**Modèle**
	Q	Froid seul avec échangeur à faisceau tubulaire
10		**Récupération de chaleur**
	D	Avec désurchauffeur (3)
	T	Avec récupération total (4)
	°	Sans récupération de chaleur
11		**Version**
	°	Standard
	A	A haute efficacité
	E	A haute efficacité silencieuse
	L	Standard silenceuse
	N	A très haute efficacité, silencieuse
	U	A très haute efficacité
12		**Batteries**
	I	En cuivre - aluminium
	O	Painted aluminium microchannel
	R	Cuivre - cuivre
	V	En cuivre - aluminium verni
	°	Aluminium micro-canal
13		**Ventilateurs**
	J	Inverter
	M	Majoré
14		**Alimentation**

Champ		Description
	°	400V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
15,16		**Kit hydraulique intégré**
		Sans kit hydraulique (5)
	00	Sans kit hydraulique
		Kit avec n°1 pompe
	PA	Pompe A
	PB	Pompe B
	PC	Pompe C
	PD	Pompe D
	PE	Pompe E
	PF	Pompe F
	PG	Pompe G
	PH	Pompe H
	PI	Pompe I
	PJ	Pompe J
		Kit avec n°1 pump + pompe de réserve
	DA	Pompe A + pompe de réserve
	DB	Pompe B + pompe de réserve
	DC	Pompe C + pompe de réserve
	DD	Pompe D + pompe de réserve
	DE	Pompe E + pompe de réserve
	DF	Pompe F + pompe de réserve
	DG	Pompe G + pompe de réserve
	DH	Pompe H + pompe de réserve
	DI	Pompe I + pompe de réserve
	DJ	Pompe J + pompe de réserve

(1) Eau produite de 4 °C ÷ 18 °C
(2) Eau produite entre 4 ° C et -8 ° C pour la version ° - L, de 4 °C ÷ -10 °C pour les autres versions
(3) À l'entrée de l'échangeur, il est nécessaire de garantir en permanence une température de l'eau non inférieure à 35 °C.
(4) Pour la compatibilité avec total recovery voir tableau ci-dessous.
(5) Pour la compatibilité avec le kit hydrauliques, voir le tableau ci-dessous.

Compatibilité avec récupération totale

Version		800	900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
standard	°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•
Standard silenceuse	L	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•
A haute efficacité	A	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•
A haute efficacité silencieuse	E	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•
A très haute efficacité	U	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•
A très haute efficacité, silencieuse	N	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•

Compatibilité des modèles avec les groupes hydrauliques disponibles avec configurateur

Version		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
standard	°	-	-	-	-	•	-	-	•	•	•	•
Standard silenceuse	L	-	-	•	-	-	-	•	•	•	•	•
A haute efficacité	A	-	-	•	-	-	-	•	•	•	•	•
A haute efficacité silencieuse	E	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•
A très haute efficacité	U	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•
A très haute efficacité, silencieuse	N	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.

AERBAC-ONE: Interface de communication Ethernet pour protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP, protocole HTTPS pour interface web, protocoles de communication cryptés et gestion des identifiants d'accès conformément aux normes les plus récentes. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.

AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.

AERLINK: Aerlink est une passerelle WiFi dotée d'un port série RS485 qui permet à une vaste gamme de produits Aermec (pompes à chaleur/groupes d'eau glacée/contrôleurs d'installation) équipés de cette interface, de se connecter facilement et en toute sécurité à un réseau WiFi. Elle fonctionne aussi bien comme point d'accès (AP access point) que comme client (WiFi Station), et peut être connectée à un seul générateur ou à un seul centralisateur d'installation, ce qui permet de les intégrer facilement dans n'importe quel réseau. Grâce aux applications AerApp et AerPlants, utilisables sur les plateformes Android et iOS, la gestion à distance des systèmes de climatisation d'Aermec peut être rendue intuitive et simple.

AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 cartes/platines de contrôle. La connexion s'effectue via un câble et/ou une clé USB. La connectivité Wi-Fi n'est pas disponible. Il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures. Avec l'achat du Routeur, le Client bénéficie d'une période gratuite de 24 mois pendant laquelle il peut utiliser le Service Aernet sans frais supplémentaires. A l'issue de cette période initiale, le Service peut être renouvelé en souscrivant un abonnement pour une période de 1, 2 ou 3 ans. Pour plus de détails sur les coûts et les modalités de renouvellement, veuillez contacter notre siège en Italie ou consulter la documentation technique disponible sur notre site webwww.aermec.com.

FL: Fluxostat.

MULTICHILLER-EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle (max. n° 9), en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.

PGD1: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.

PR4: Panneau à distance avec afficheur LCD et clavier tactile pour effectuer les contrôles de base, la programmation des plages horaires et le signalement des alarmes pour une seule unité.

L'accessoire PR4 ne doit être combiné à l'interface de communication RS485 que lorsque le port série est occupé par un autre appareil.

AVX: Supports antivibration à ressort.
DCPX: Dispositif pour contrôler la température de condensation, avec modulation en continu de la vitesse du ventilateur par le transducteur de pression.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

DRE: Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage.
RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).
GP_: Kit grilles anti-intrusion
KRS: Résistance électrique échangeurs

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
AER485P1	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBAC-ONE	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FL	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER-EVO	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Panneau à distance

Modèle	Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
PR4	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

L'accessoire PR4 ne doit être combiné à l'interface de communication RS485 que lorsque le port série est occupé par un autre appareil.

Contrôle la température de condensation

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400
Ventilateurs: M						
°	DCPX130	DCPX130	DCPX130	DCPX130	DCPX131	DCPX131
A	DCPX130	DCPX130	DCPX131	DCPX131	DCPX131	DCPX131
E, L, N	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série
U	DCPX131	DCPX131	DCPX131	DCPX132	DCPX132	DCPX132

Ver	1600	1805	2006	2206	2406
Ventilateurs: M					
°	DCPX131	DCPX155	DCPX155	DCPX155	DCPX156
A	DCPX132	DCPX155	DCPX156	DCPX156	DCPX134
E, L, N	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série
U	DCPX133	DCPX134	DCPX134	DCPX135	DCPX135

Support antivibratoires

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Kit hydraulique intégré: 00											
°	AVX1107	AVX1107	AVX1107	AVX1107	AVX1108	AVX1108	AVX1108	AVX1109	AVX1109	AVX1109	AVX1110
A, L	AVX1107	AVX1107	AVX1108	AVX1108	AVX1108	AVX1108	AVX1109	AVX1109	AVX1110	AVX1110	AVX1111
E, U	AVX1108	AVX1108	AVX1108	AVX1109	AVX1109	AVX1109	AVX1110	AVX1111	AVX1111	AVX1105	AVX1105
N	AVX1109	AVX1109	AVX1109	AVX1110	AVX1110	AVX1110	AVX1111	AVX1105	AVX1105	AVX1102	AVX1102
Kit hydraulique intégré: DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ											
°	-	-	-	-	AVX1108	-	-	AVX1109	AVX1109	AVX1109	AVX1110
A, L	-	-	AVX1108	-	-	-	AVX1109	AVX1109	AVX1110	AVX1110	AVX1111
E, U	AVX1108	AVX1108	-	AVX1109	AVX1109	AVX1109	AVX1110	AVX1111	AVX1111	AVX1105	AVX1105
N	AVX1109	AVX1109	AVX1109	AVX1110	AVX1110	AVX1110	AVX1111	AVX1105	AVX1105	AVX1102	AVX1102

Dispositif de réduction de l'intensité de démarrage

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400
°, A, E, L, N, U	DRENRB0800 (1)	DRENRB0900 (1)	DRENRB1000 (1)	DRENRB1100 (1)	DRENRB1200 (1)	DRENRB1400 (1)

(1) Uniquement pour alimentations 400 V 3N ~ 50 Hz et 400 V 3 ~ 50 Hz. La présence de x 2 ou x 3 indique la quantité à commander.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	1600	1805	2006	2206	2406
°, A, E, L, N, U	DRENRB1600 (1)	DRENRB1805 (1)	DRENRB2006 (1)	DRENRB2206 (1)	DRENRB2406 (1)

(1) Uniquement pour alimentations 400 V 3N ~ 50 Hz et 400 V 3 ~ 50 Hz. La présence de x 2 ou x 3 indique la quantité à commander.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Resynchroniseur de courant

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400
°, A, L	RIFNRB0800	RIFNRB0900	RIFNRB1000	RIFNRB1100	RIFNRB1200	RIFNRB1400
E, U	RIFNRB0800	RIFNRB0900	RIFNRB1000	RIFNRB1101	RIFNRB1201	RIFNRB1401
N	RIFNRB0801	RIFNRB0901	RIFNRB1001	RIFNRB1101	RIFNRB1201	RIFNRB1401

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	1600	1805	2006	2206	2406
°	RIFNRB1600	RIFNRB1805	RIFNRB2006	RIFNRB2206	RIFNRB2406
A, L	RIFNRB1601	RIFNRB1805	RIFNRB2006	RIFNRB2206	RIFNRB2416
E, N, U	RIFNRB1601	RIFNRB1815	RIFNRB2016	RIFNRB2216	RIFNRB2416

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Grilles anti-intrusion

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Kit hydraulique intégré: 00											
°	GP2VN	GP2VN	GP2VN	GP2VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN
A, L	GP2VN	GP2VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP5VN	GP5VN
E, U	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V
N	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP5VN	GP5VN	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP4VN
Kit hydraulique intégré: DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ											
°	-	-	-	-	GP3VN	-	-	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN
A, L	-	-	GP3VN	-	-	-	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP5VN	GP5VN
E, U	GP3VN	GP3VN	-	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V
N	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP5VN	GP5VN	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP4VN

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Kit pour basses températures

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
°	-	-	-	-	-	-	-	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)
A, L	-	-	-	-	-	-	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)
E, U	-	-	-	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)
N	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)

(1) Avec l'accessoire XLA les DCPX ne servent pas.
L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

DONNÉES TECHNIQUES

NRB - °

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)												
Puissance frigorifique	kW	221,5	244,5	270,3	299,7	353,1	404,9	439,0	511,2	560,9	598,2	675,8
Puissance absorbée	kW	73,3	83,1	94,1	110,3	117,5	135,4	155,1	175,7	194,0	216,6	236,5
Courant total absorbé froid	A	128,30	143,10	160,00	185,50	201,60	229,90	260,80	299,70	329,80	366,50	404,60
EER	W/W	3,02	2,94	2,87	2,72	3,00	2,99	2,83	2,91	2,89	2,76	2,86
Débit eau côté installation	l/h	38.117	42.077	46.498	51.565	60.733	69.640	75.512	87.913	96.469	102.883	116.222
Pertes de charge côté installation	kPa	46	55	38	45	44	39	46	40	47	53	52

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

NRB - L

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)												
Puissance frigorifique	kW	216,9	237,7	272,7	307,7	343,9	391,0	438,4	498,2	555,4	608,2	666,2
Puissance absorbée	kW	73,0	85,9	92,0	107,4	122,7	139,0	151,9	173,3	191,6	213,6	233,8
Courant total absorbé froid	A	122,80	142,30	154,50	179,00	203,40	231,80	250,80	289,70	318,60	359,20	390,20
EER	W/W	2,97	2,77	2,97	2,87	2,80	2,81	2,89	2,87	2,90	2,85	2,85
Débit eau côté installation	l/h	37.323	40.891	46.905	52.926	59.137	67.243	75.381	85.669	95.498	104.586	114.564
Pertes de charge côté installation	kPa	25	20	27	24	29	23	30	28	37	36	44

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

NRB - A

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)												
Puissance frigorifique	kW	224,1	252,2	283,7	326,1	361,2	411,7	462,2	519,2	576,0	633,3	697,6
Puissance absorbée	kW	70,6	80,9	90,2	104,7	115,3	131,8	147,6	166,3	183,5	203,1	223,3
Courant total absorbé froid	A	123,90	139,90	158,80	181,80	198,20	224,10	252,40	283,80	316,20	348,70	386,30
EER	W/W	3,17	3,12	3,15	3,12	3,13	3,12	3,13	3,12	3,14	3,12	3,12
Débit eau côté installation	l/h	38.561	43.394	48.802	56.076	62.118	70.789	79.487	89.271	99.048	108.894	119.965
Pertes de charge côté installation	kPa	27	22	30	27	32	25	34	30	39	39	48

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

NRB - E

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)												
Puissance frigorifique	kW	219,2	248,3	275,0	321,4	358,7	403,2	455,0	514,5	569,0	637,2	688,3
Puissance absorbée	kW	69,6	79,4	88,5	102,2	114,9	129,8	144,5	164,7	183,0	203,4	221,4
Courant total absorbé froid	A	119,50	134,70	148,80	172,10	192,60	215,70	240,10	275,10	306,10	342,60	372,80
EER	W/W	3,15	3,13	3,11	3,15	3,12	3,11	3,15	3,12	3,11	3,13	3,11
Débit eau côté installation	l/h	37.710	42.726	47.303	55.271	61.679	69.338	78.240	88.465	97.841	109.550	118.323
Pertes de charge côté installation	kPa	19	23	20	27	21	27	26	33	33	22	25

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

NRB - U

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)												
Puissance frigorifique	kW	227,6	257,6	286,5	329,6	369,8	414,6	466,9	529,2	594,0	655,1	716,9
Puissance absorbée	kW	68,8	77,7	86,8	99,5	111,7	126,1	140,9	159,5	179,0	197,8	215,3
Courant total absorbé froid	A	124,30	138,50	152,90	176,00	195,60	218,00	244,00	278,30	311,70	347,70	377,40
EER	W/W	3,30	3,31	3,30	3,31	3,31	3,28	3,31	3,32	3,32	3,31	3,33
Débit eau côté installation	l/h	39.151	44.308	49.294	56.689	63.596	71.302	80.286	91.003	102.137	112.618	123.250
Pertes de charge côté installation	kPa	20	25	21	29	23	28	27	35	36	23	27

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

NRB - N

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)												
Puissance frigorifique	kW	227,7	260,4	284,7	327,7	367,7	412,3	466,1	521,6	579,1	645,7	702,6
Puissance absorbée	kW	68,5	78,9	86,4	98,5	111,9	125,4	140,4	157,8	176,0	194,6	212,9
Courant total absorbé froid	A	118,20	135,10	146,90	166,90	188,60	209,40	234,00	264,20	295,40	328,90	360,00
EER	W/W	3,32	3,30	3,30	3,33	3,29	3,29	3,32	3,31	3,29	3,32	3,30
Débit eau côté installation	l/h	39.166	44.792	48.972	56.365	63.234	70.905	80.151	89.691	99.569	111.009	120.789
Pertes de charge côté installation	kPa	20	25	21	28	23	28	27	34	34	23	26

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Ventilateurs: J													
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)													
SEER	°	W/W	4,44	4,33	4,27	4,25	4,39	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)
	A	W/W	4,65	4,55	4,66	4,70	4,69	4,73	4,76	4,64	4,64	4,62	4,61
	E	W/W	4,75	4,67	4,63	4,81	4,82	4,76	4,88	4,73	4,67	4,70	4,74
	L	W/W	4,56	4,42	4,50	4,51	4,58	4,59	4,67	4,56	4,56	4,58	4,57
	N	W/W	4,85	4,79	4,83	4,96	4,93	4,97	5,03	4,93	4,82	4,89	4,83
	U	W/W	4,76	4,75	4,71	4,89	4,85	4,86	4,91	4,84	4,77	4,82	4,78
Efficacité saisonnière	°	%	174,60	170,10	167,60	167,10	172,70	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)
	A	%	182,80	179,10	183,40	185,00	184,70	186,20	187,30	182,70	182,40	181,70	181,50
	E	%	187,00	183,70	182,00	189,30	189,60	187,50	192,30	186,20	183,90	184,80	186,40
	L	%	179,20	173,80	177,00	177,50	180,10	180,40	183,90	179,50	179,40	180,10	179,60
	N	%	191,10	188,40	190,30	195,40	194,20	195,90	198,10	194,10	189,90	192,40	190,00
	U	%	187,40	187,10	185,20	192,50	191,00	191,30	193,30	190,70	187,70	189,60	188,10
Water Regulation (2)	°,A,E,L,N,U	Type						FW/VO					
SEER - 23/18 (EN14825: 2018)													
SEER	°	W/W	5,28	5,16	5,07	4,96	5,40	5,44	5,18	5,07	5,13	4,77	5,07
	A	W/W	5,50	5,35	5,50	5,51	5,55	5,55	5,63	5,34	5,44	5,30	5,42
	E	W/W	5,62	5,53	5,46	5,70	5,69	5,63	5,77	5,50	5,52	5,48	5,59
	L	W/W	5,34	5,14	5,35	5,33	5,37	5,34	5,47	5,26	5,32	5,20	5,26
	N	W/W	5,92	5,71	5,76	5,91	5,88	5,91	5,99	5,75	5,74	5,71	5,75
	U	W/W	5,65	5,67	5,59	5,82	5,76	5,80	5,83	5,67	5,69	5,61	5,68
Efficacité saisonnière	°	%	208,10	203,40	199,80	195,40	212,90	214,50	204,10	199,90	202,10	187,80	199,60
	A	%	217,00	210,90	217,00	217,50	219,10	219,10	222,10	210,50	214,60	209,10	213,60
	E	%	221,90	218,30	215,30	224,90	224,50	222,20	227,70	216,80	217,70	216,00	220,60
	L	%	210,40	202,70	211,00	210,20	211,60	210,40	215,80	207,40	209,70	205,10	207,50
	N	%	229,90	225,30	227,50	233,50	232,10	233,40	236,40	226,80	226,40	225,50	227,10
	U	%	222,80	223,70	220,70	229,90	227,50	228,80	230,20	223,80	224,50	221,50	224,00
Water Regulation (2)	°,A,E,L,N,U	Type						FW/FO					
SEPR - (EN 14825: 2018)													
SEPR	°	W/W	5,39	5,22	5,17	5,03	5,36	5,51	5,52	5,58	5,52	5,51	5,51
	A	W/W	5,64	5,29	5,58	5,30	5,55	5,52	5,56	5,56	5,57	5,55	5,55
	E	W/W	5,56	5,22	5,47	5,25	5,52	5,56	5,58	5,54	5,53	5,55	5,55
	L	W/W	5,32	5,05	5,31	5,04	5,18	5,05	5,53	5,53	5,53	5,52	5,54
	N	W/W	5,69	5,55	5,67	5,60	5,64	5,62	5,66	5,57	5,67	5,60	5,64
	U	W/W	5,67	5,54	5,66	5,54	5,68	5,59	5,69	5,55	5,55	5,58	5,72
Water Regulation (2)	°,A,E,L,N,U	Type						FW/FO					

(1) Non conforme à la réglementation UE 2016/2281 pour les applications de confort 12°C / 7°C

(2) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Ventilateurs: M													
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)													
SEER	°	W/W	4,23	4,13	4,10	4,11	4,19	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)
	A	W/W	4,41	4,34	4,39	4,45	4,48	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)
	E	W/W	4,47	4,40	4,40	4,54	4,54	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)
	L	W/W	4,31	4,17	4,25	4,27	4,31	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)
	N	W/W	4,61	4,56	4,58	4,72	4,68	4,72	4,78	4,66	4,58	4,61	4,62
	U	W/W	4,51	4,51	4,51	4,63	4,64	4,65	4,70	4,61	4,56	4,57	4,59
Efficacité saisonnière	°	%	166,00	162,30	161,00	161,20	164,70	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)
	A	%	173,50	170,60	172,40	174,90	176,00	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)
	E	%	175,60	173,10	173,10	178,70	178,50	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)
	L	%	169,40	163,60	166,80	167,60	169,20	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)
	N	%	181,30	179,30	180,00	185,70	184,10	185,90	188,20	183,40	180,30	181,50	181,60
	U	%	177,20	177,40	177,20	182,10	182,50	183,10	184,80	181,40	179,20	179,90	180,50
SEER - 23/18 (EN14825: 2018)													
SEER	°	W/W	5,08	4,98	4,92	4,82	5,20	5,26	5,03	4,91	4,97	4,63	4,91
	A	W/W	5,29	5,15	5,25	5,28	5,35	5,37	5,42	5,15	5,22	5,09	5,22
	E	W/W	5,36	5,24	5,28	5,40	5,43	5,37	5,54	5,21	5,22	5,21	5,30
	L	W/W	5,06	4,87	5,07	5,08	5,05	5,10	5,19	5,02	5,02	4,92	4,99
	N	W/W	5,57	5,47	5,50	5,66	5,61	5,65	5,73	5,48	5,48	5,44	5,54
	U	W/W	5,41	5,44	5,41	5,58	5,56	5,60	5,63	5,46	5,49	5,39	5,50
Efficacité saisonnière	°	%	200,10	196,00	193,60	189,90	205,10	207,30	198,30	193,30	195,70	182,00	193,50
	A	%	208,40	203,00	206,80	208,00	211,10	211,60	213,60	203,10	205,70	200,60	205,60
	E	%	211,40	206,40	208,30	213,00	214,00	211,80	218,50	205,50	205,70	205,30	208,90
	L	%	199,40	191,90	199,70	200,10	199,10	200,80	204,40	197,70	197,60	193,90	196,40
	N	%	219,70	215,80	216,80	223,40	221,50	223,00	226,20	216,00	216,30	214,60	218,40
	U	%	213,40	214,40	213,30	220,00	219,50	221,00	222,20	215,30	216,40	212,50	216,90
SEPR - (EN 14825: 2018)													
SEPR	°	W/W	5,39	5,22	5,17	5,03	5,36	5,51	5,52	5,58	5,52	5,51	5,51
	A	W/W	5,64	5,29	5,58	5,30	5,55	5,52	5,56	5,56	5,57	5,55	5,55
	E	W/W	5,56	5,22	5,47	5,25	5,52	5,56	5,58	5,54	5,53	5,55	5,55
	L	W/W	5,32	5,05	5,31	5,04	5,18	5,05	5,53	5,53	5,53	5,52	5,54
	N	W/W	5,69	5,55	5,67	5,60	5,64	5,62	5,66	5,57	5,63	5,60	5,64
	U	W/W	5,67	5,54	5,66	5,54	5,68	5,59	5,69	5,55	5,55	5,58	5,72

(1) Non conforme à la réglementation UE 2016/2281 pour les applications de confort 12°C / 7°C

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Données électriques													
Courant maximal (FLA)	°	A	164,3	180,7	197,0	226,4	262,1	291,1	320,1	371,3	416,0	445,0	480,4
	A,L	A	177,1	193,4	222,5	251,8	281,2	310,2	351,9	396,7	454,2	483,2	530,8
	E,U	A	189,8	206,1	222,5	264,5	293,9	322,9	364,6	428,0	472,8	514,5	543,5
	N	A	202,5	218,8	235,2	277,3	306,6	335,6	383,2	440,7	485,5	527,2	556,2
Courant de démarrage (LRA)	°	A	352,9	408,1	424,4	477,1	512,8	625,3	654,3	705,5	750,3	779,3	814,6
	A,L	A	365,6	420,8	449,9	502,5	531,9	644,4	686,1	730,9	788,4	817,4	865,0
	E,U	A	378,3	433,5	449,9	515,3	544,6	657,1	698,8	762,2	807,0	848,7	877,7
	N	A	391,1	446,2	462,6	528,0	557,3	669,8	717,4	774,9	819,7	861,4	890,4

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Circuit frigorifique

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Ventilateurs: J, M													
Compresseur													
Type	°,A,E,L,N,U	Type	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Réglage compresseur	°,A,E,L,N,U	Type	Asynchrone	Asynchrone	Asynchrone	Asynchrone	Asynchrone	Asynchrone	Asynchrone	Asynchrone	Asynchrone	Asynchrone	Asynchrone
Nombre	°,A,E,L,N,U	n°	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6
Circuits	°,A,E,L,N,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Réfrigérant	°,A,E,L,N,U	Type	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Charge en fluide frigorigène totale (1)	°	kg	28,00	29,00	30,00	32,00	41,00	42,00	42,00	55,00	55,00	55,00	65,00
	A,L	kg	30,00	32,00	40,00	44,00	42,00	45,00	49,00	55,00	64,00	65,00	70,00
	E,U	kg	41,00	40,00	43,00	53,00	53,00	53,00	62,00	69,00	75,00	90,00	112,00
	N	kg	50,00	53,00	53,00	59,00	59,00	70,00	84,00	80,00	90,00	124,00	91,00
Potentiel réchauffement climatique (GWP)	°,A,E,L,N,U		2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
CO_2 équivalent	°	tCO_2eq	58,46	60,55	62,64	66,82	85,61	87,70	87,70	114,84	114,84	114,84	135,72
	A,L	tCO_2eq	62,64	66,82	83,52	91,87	87,70	93,96	102,31	114,84	133,63	135,72	146,16
	E,U	tCO_2eq	85,61	83,52	89,78	110,66	110,66	110,66	129,46	144,07	156,60	187,92	233,86
	N	tCO_2eq	104,40	110,66	110,66	123,19	123,19	146,16	175,39	167,04	187,92	258,91	190,01

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Échangeur côté installation

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Échangeur côté installation													
Type	°,A,E,L,N,U	Type	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques
Nombre	°,A,E,L,N,U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Fixations hydrauliques sans kits hydrauliques													
Raccords (in/out)	°,A,E,L,N,U	Type	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré
Raccords (in/out)	°,A,E,L,N,U	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	3″	4″	4″	4″	4″	4″
Fixations hydrauliques avec kits hydrauliques													
Raccords (in/out)	°,A,E,L,N,U	Type	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré
Raccords (in/out)	°,A,E,L,N,U	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	3″	4″	4″	4″	4″	4″

Filtre à eau non fourni. Obligatoire sous peine de déchéance de la garantie.

Ventilateurs

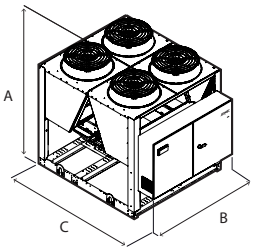
Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Ventilateurs: M													
Ventilateur													
Type	°,A,E,L,N,U	Type	Axial										
Moteur ventilateur	°,A,U	Type	Asynchrone										
	E,L,N	Type	Asynchrone avec coupure de phase										
Nombre	°	n°	4	4	4	4	6	6	6	8	8	8	10
	A,L	n°	4	4	6	6	6	6	8	8	10	10	12
	E,U	n°	6	6	6	8	8	8	10	12	12	14	14
	N	n°	8	8	8	10	10	10	12	14	14	16	16
À hauteurs manométriques													
Dèbit d'air	°	m^3/h	64.000	64.000	64.000	64.000	96.000	96.000	96.000	128.000	128.000	128.000	160.000
	A	m^3/h	64.000	64.000	96.000	96.000	96.000	96.000	128.000	128.000	160.000	160.000	192.000
	E	m^3/h	69.000	69.000	69.000	92.000	92.000	92.000	115.000	138.000	138.000	161.000	161.000
	L	m^3/h	46.000	46.000	69.000	69.000	69.000	69.000	92.000	92.000	115.000	115.000	138.000
	N	m^3/h	92.000	92.000	92.000	115.000	115.000	115.000	138.000	161.000	161.000	184.000	184.000
	U	m^3/h	96.000	96.000	96.000	128.000	128.000	128.000	160.000	192.000	192.000	224.000	224.000
Pression statique utile	°,A,U	Pa	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	E,L,N	Pa	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
Sans hauteurs manométriques													
Dèbit d'air	°	m^3/h	72.000	72.000	72.000	72.000	108.000	108.000	108.000	144.000	144.000	144.000	180.000
	A	m^3/h	72.000	72.000	108.000	108.000	108.000	108.000	144.000	144.000	180.000	180.000	216.000
	E	m^3/h	69.000	69.000	69.000	92.000	92.000	92.000	115.000	138.000	138.000	161.000	161.000
	L	m^3/h	46.000	46.000	69.000	69.000	69.000	69.000	92.000	92.000	115.000	115.000	138.000
	N	m^3/h	92.000	92.000	92.000	115.000	115.000	115.000	138.000	161.000	161.000	184.000	184.000
	U	m^3/h	108.000	108.000	108.000	144.000	144.000	144.000	180.000	216.000	216.000	252.000	252.000
Pression statique utile	°,A,E,L,N,U	Pa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
À hauteurs manométriques													
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	87,8	87,8	87,8	87,8	90,0	90,0	90,0	92,0	92,5	93,0	94,7
	A	dB(A)	87,8	87,8	90,0	90,0	90,0	90,0	91,5	92,0	93,7	94,2	95,6
	E	dB(A)	84,8	84,8	84,8	86,3	86,3	86,3	87,5	89,0	89,5	90,8	91,3
	L	dB(A)	82,7	82,7	84,8	84,8	84,8	85,6	86,3	87,7	88,5	89,8	90,5
	N	dB(A)	86,3	86,3	86,3	87,5	87,5	87,5	88,5	89,8	90,3	91,5	92,0
	U	dB(A)	90,0	90,0	90,0	91,5	91,5	91,5	92,7	94,2	94,7	96,0	96,5
Sans hauteurs manométriques													
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	89,7	89,7	89,7	89,7	91,7	91,7	91,7	93,4	93,2	93,5	94,9
	A	dB(A)	89,7	89,7	91,7	91,7	91,7	91,7	93,1	93,4	94,3	94,6	95,8
	E	dB(A)	84,8	84,8	84,8	86,3	86,3	86,3	87,5	89,0	89,5	90,8	91,3
	L	dB(A)	82,7	82,7	84,8	84,8	84,8	85,6	86,3	87,7	88,5	89,8	90,5
	N	dB(A)	86,3	86,3	86,3	87,5	87,5	87,5	88,5	89,8	90,3	91,5	92,0
	U	dB(A)	92,3	92,3	92,3	93,6	93,6	93,6	94,6	95,7	95,5	96,5	96,8

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Ventilateurs: J													
Ventilateur													
Type	°,A,E,L,N,U	Type						Axial					
Moteur ventilateur	°,A,E,L,N,U	Type						Inverter					
Nombre	°	n°	4	4	4	4	6	6	6	8	8	8	10
	A,L	n°	4	4	6	6	6	6	8	8	10	10	12
	E,U	n°	6	6	6	8	8	8	10	12	12	14	14
	N	n°	8	8	8	10	10	10	12	14	14	16	16
Ventilateur inverter													
Dèbit d'air	°	m^3/h	64.000	64.000	64.000	64.000	96.000	96.000	96.000	128.000	128.000	128.000	160.000
	A	m^3/h	64.000	64.000	96.000	96.000	96.000	96.000	128.000	128.000	160.000	160.000	192.000
	E	m^3/h	69.000	69.000	69.000	92.000	92.000	92.000	115.000	138.000	138.000	161.000	161.000
	L	m^3/h	46.000	46.000	69.000	69.000	69.000	69.000	92.000	92.000	115.000	115.000	138.000
	N	m^3/h	92.000	92.000	92.000	115.000	115.000	115.000	138.000	161.000	161.000	184.000	184.000
	U	m^3/h	96.000	96.000	96.000	128.000	128.000	128.000	160.000	192.000	192.000	224.000	224.000
Pression statique utile	°	Pa	120	120	120	120	120	120	120	75	75	75	75
	A,U	Pa	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	E,L,N	Pa	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)													
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	87,8	87,8	87,8	87,8	90,0	90,0	90,0	92,0	92,5	93,0	94,7
	A	dB(A)	87,8	87,8	90,0	90,0	90,0	90,0	91,5	92,0	93,7	94,2	95,6
	E	dB(A)	84,8	84,8	84,8	86,3	86,3	86,3	87,5	89,0	89,5	90,8	91,3
	L	dB(A)	82,7	82,7	84,8	84,8	84,8	85,6	86,3	87,7	88,5	89,8	90,5
	N	dB(A)	86,3	86,3	86,3	87,5	87,5	87,5	88,5	89,8	90,3	91,5	92,0
	U	dB(A)	90,0	90,0	90,0	91,5	91,5	91,5	92,7	94,2	94,7	96,0	96,5

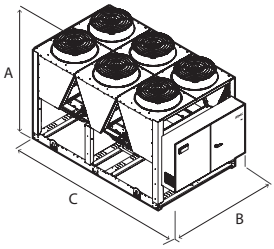
(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent. Pression sonore mesurée en champ libre (conformément à la norme UNI EN ISO 3744).

DIMENSIONS

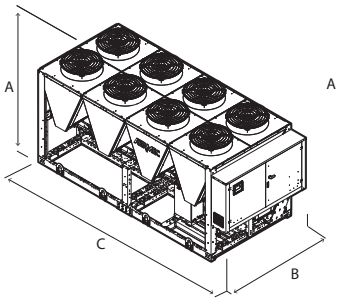
NRB 0800 - 1100 °
NRB 0800 - 0900 L/A



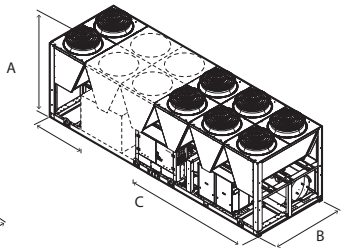
NRB 1200 - 1600 °
NRB 1000 - 1400 L/A
NRB 0800 -1000 E/U



NRB 1805 - 2206 °
NRB 1600 - 1805 L/A
NRB 1200 - 1400 E/U
NRB 0800 - 1000 N



NRB 2406 °
NRB 2006 - 2406 L/A
NRB 1600 - 2406 E/U
NRB 1100 - 2406 N



Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Dimensions et poids sans kit hydraulique													
A	°,A,E,L,N,U	mm	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450
B	°,A,E,L,N,U	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
C	°	mm	2.780	2.780	2.780	2.780	3.970	3.970	3.970	5.160	5.160	5.160	6.350
	A,L	mm	2.780	2.780	3.970	3.970	3.970	3.970	4.760	5.160	6.350	6.350	7.140
	E,U	mm	3.970	3.970	3.970	4.760	4.760	4.760	5.950	7.140	7.140	8.330	8.330
	N	mm	4.760	4.760	4.760	5.950	5.950	5.950	7.140	8.330	8.330	9.520	9.520
Dimensions et poids avec pompe													
A	°	mm	-	-	-	-	2.450	-	-	2.450	2.450	2.450	2.450
	A,L	mm	-	-	2.450	-	-	-	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450
	E,U	mm	2.450	2.450	-	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450
	N	mm	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450
B	°	mm	-	-	-	-	2.200	-	-	2.200	2.200	2.200	2.200
	A,L	mm	-	-	2.200	-	-	-	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
	E,U	mm	2.200	2.200	-	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
	N	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
C	°	mm	-	-	-	-	3.970	-	-	5.160	5.160	5.160	6.350
	A,L	mm	-	-	3.970	-	-	-	4.760	5.160	6.350	6.350	7.140
	E,U	mm	3.970	3.970	-	4.760	4.760	4.760	5.950	7.140	7.140	8.330	8.330
	N	mm	4.760	4.760	4.760	5.950	5.950	5.950	7.140	8.330	8.330	9.520	9.520

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Kit hydraulique intégré: 00													
Poids													
Poids à vide	°	kg	2.390	2.430	2.500	2.540	3.030	3.080	3.110	3.810	3.980	4.020	4.560
	A,L	kg	2.410	2.470	2.950	3.020	3.060	3.120	3.640	3.910	4.480	4.560	4.980
	E,U	kg	2.870	2.910	2.990	3.520	3.590	3.610	4.140	4.690	4.900	5.650	5.690
	N	kg	3.370	3.420	3.490	3.920	3.990	4.020	4.490	5.140	5.360	6.050	6.090

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NRB 0800-2406 W

Pompe à chaleur réversible à condensation par air avec échangeur à faisceau tubulaire

Puissance frigorifique 196,4 ÷ 647,7 kW – Puissance thermique 209,8 ÷ 683,9 kW

- Échangeur à faisceau tubulaire
- Rendements élevés aux charges partielles
- Modalité night mode
- Contrôle HP flottant ESEER jusqu'à +7% avec ventilateurs inverter



DESCRIPTION

Pompes à chaleur réversibles d'extérieur pour la production d'eau glacée/chaude, conçues pour satisfaire les exigences des complexes résidentiels et commerciaux ou pour les applications industrielles.
Il s'agit d'unités extérieures avec compresseurs scroll, ventilateurs axiaux et échangeur à faisceau tubulaire.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

° Standard
A A haute efficacité
E A haute efficacité silencieuse
L Standard silenceuse

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Travail à pleine charge jusqu'à une température de l'air extérieur de -10 °C durant l'hiver et jusqu'à 50 °C durant l'été. L'unité peut produire eau chaude jusqu'à 55 °C. (pour plus d'informations se référer à la documentation technique).

bi-circuit

Les unités sont bi-circuit, pour assurer la meilleure efficacité à pleine charge comme aux charges partielles.

Vanne d'expansion électronique

La possibilité d'utiliser le détendeur thermostatique électronique, apporte d'importants bénéfices, particulièrement lorsque le réfrigérateur travaille aux charges partielles pour l'avantage du rendement énergétique de l'unité.
Standard pour les tailles de 1805 à 2406.

Option de kit hydraulique intégré

Le groupe hydraulique intégré optionnel contient les composants hydrauliques principaux ; il est disponible dans différentes configurations avec une ou deux pompes, à faible ou grande hauteur d'élévation et une accumulation inertielle, pour avoir aussi une solution d'économie et un'installation finale simple .

CONTRÔLE

Réglage à microprocesseur, avec un clavier à écran tactile de 7" qui permet de naviguer de manière intuitive parmi les différents écrans, pour modifier les paramètres de fonctionnement et afficher de manière graphique le comportement de certaines tailles en temps réel, et une gestion complète des alarmes et leur historique.

- La possibilité de contrôler deux unités en parallèle Master - Slave
- La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
- La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.
- **Contrôle HP flottant:** disponible pour tous les modèles avec les ventilateurs inverter ou avec DPCX. Permet avec la modulation continue des ventilateurs d'optimiser le fonctionnement de l'unité à n'importe quel point de travail, en garantissant une augmentation de l'efficacité énergétique aux charges partielles. **ESEER jusqu'à +7% avec ventilateurs inverter.**
- **Modalité night mode:** uniquement dans les versions **non silencieuses, avec le ventilateur à être, inverter ou phase-cut ou avec l'accessoire DCPX**, il est possible de définir un profil de fonctionnement silencieux, utile par exemple la nuit pour un plus grand confort acoustique, mais garantissant toujours les performances même aux heures de charge maximale.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBAC-ONE: Interface de communication Ethernet pour protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP, protocole HTTPS pour interface web, protocoles de communication cryptés et gestion des identifiants d'accès conformément aux normes les plus récentes. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERLINK: Aerlink est une passerelle WiFi dotée d'un port série RS485 qui permet à une vaste gamme de produits Aermec (pompes à chaleur/groupes d'eau glacée/contrôleurs d'installation) équipés de cette interface, de se connecter facilement et en toute sécurité à un réseau WiFi. Elle fonctionne aussi bien comme point d'accès (AP access point) que comme client (WiFi Station), et peut être connectée à un seul générateur ou à un seul centralisateur d'installation, ce qui permet de les intégrer facilement dans n'importe quel réseau. Grâce aux applications AerApp et AerPlants, utilisables sur les plateformes Android et iOS, la gestion à distance des systèmes de climatisation d'Aermec peut être rendue intuitive et simple.
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité

connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 cartes/platines de contrôle. La connexion s'effectue via un câble et/ou une clé USB. La connectivité Wi-Fi n'est pas disponible. Il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures. Avec l'achat du Routeur, le Client bénéficie d'une période gratuite de 24 mois pendant laquelle il peut utiliser le Service Aernet sans frais supplémentaires. A l'issue de cette période initiale, le Service peut être renouvelé en souscrivant un abonnement pour une période de 1, 2 ou 3 ans. Pour plus de détails sur les coûts et les modalités de renouvellement, veuillez contacter notre siège en Italie ou consulter la documentation technique disponible sur notre site webwww.aermec.com.

FL: Fluxostat.

MULTICHILLER-EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle (max. n° 9), en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.

PGD1: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.

PR4: Panneau à distance avec afficheur LCD et clavier tactile pour effectuer les contrôles de base, la programmation des plages horaires et le signalement des alarmes pour une seule unité.

L'accessoire PR4 ne doit être combiné à l'interface de communication RS485 que lorsque le port série est occupé par un autre appareil.

AVX: Supports antivibration à ressort.

DCPX: Dispositif pour contrôler la température de condensation, avec modulation en continu de la vitesse du ventilateur par le transducteur de pression.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

DRE: Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage.

RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).

GP_: Kit grilles anti-intrusion

BRC1: Bac de récupération des condensats. Prévoir 1 par V-block.

COMPATIBILITÉ AVEC LE SYSTÈME VMF

Pour de plus amples informations concernant le système VMF, consulter la documentation correspondante.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
AER485P1	°,A,E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBAC-ONE	°,A,E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	°,A,E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERLINK	°,A,E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	°,A,E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FL	°,A,E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER-EVO	°,A,E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	°,A,E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Panneau à distance

Modèle	Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
PR4	°,A,E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

L'accessoire PR4 ne doit être combiné à l'interface de communication RS485 que lorsque le port série est occupé par un autre appareil.

Support antivibratoires

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Kit hydraulique intégré: 00											
°	AVX1001	AVX1001	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1123	AVX1123	AVX1124	AVX1124
A, L	AVX1001	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1123	AVX1123	AVX1124	AVX1124	AVX1115	AVX1115
E	AVX1004	AVX1123	AVX1123	AVX1123	AVX1123	AVX1124	AVX1119	AVX1117	AVX1117	AVX1116	AVX1116
Kit hydraulique intégré: DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ											
°	-	-	AVX1004	AVX1004	AVX1004	-	-	AVX1123	AVX1123	AVX1124	AVX1124
A, L	-	AVX1004	-	-	-	AVX1123	AVX1123	AVX1124	AVX1124	AVX1115	AVX1115
E	AVX1004	AVX1123	AVX1123	AVX1123	AVX1123	AVX1124	AVX1119	AVX1117	AVX1117	AVX1116	AVX1116

Dispositif de réduction de l'intensité de démarrage

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400
°, A, E, L	DRENRB0800 (1)	DRENRB0900 (1)	DRENRB1000 (1)	DRENRB1100 (1)	DRENRB1200 (1)	DRENRB1400 (1)

(1) Uniquement pour alimentations 400 V 3N ~ 50 Hz et 400 V 3 ~ 50 Hz. La présence de x 2 ou x 3 indique la quantité à commander.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	1600	1805	2006	2206	2406
°, A, E, L	DRENRB1600 (1)	DRENRB1805 (1)	DRENRB2006 (1)	DRENRB2206 (1)	DRENRB2406 (1)

(1) Uniquement pour alimentations 400 V 3N ~ 50 Hz et 400 V 3 ~ 50 Hz. La présence de x 2 ou x 3 indique la quantité à commander.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Resynchroniseur de courant

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400
°	RIFNRB0800	RIFNRB0900	RIFNRB1000	RIFNRB1100	RIFNRB1200	RIFNRB1400
A, L	RIFNRB0800	RIFNRB0900	RIFNRB1000	RIFNRB1100	RIFNRB1200	RIFNRB1401
E	RIFNRB0800	RIFNRB0901	RIFNRB1001	RIFNRB1101	RIFNRB1201	RIFNRB1401

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	1600	1805	2006	2206	2406
°	RIFNRB1600	RIFNRB1805	RIFNRB2006	RIFNRB2206	RIFNRB2406
A, L	RIFNRB1601	RIFNRB1805	RIFNRB2006	RIFNRB2216	RIFNRB2416
E	RIFNRB1601	RIFNRB1815	RIFNRB2016	RIFNRB2216	RIFNRB2416

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Grilles anti-intrusion

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Kit hydraulique intégré: 00											
°	GP2VN	GP2VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP5VN
A	GP2VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP4VN	GP6V	GP6V
E	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V
L	GP2VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP5VN	GP4VN	GP5VN	GP5VN	GP6V	GP6V
Kit hydraulique intégré: DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ											
°	-	-	GP3VN	GP3VN	GP3VN	-	-	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP5VN
A	-	GP3VN	-	-	-	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP4VN	GP6V	GP6V
E	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V
L	-	GP3VN	-	-	-	GP5VN	GP4VN	GP5VN	GP5VN	GP6V	GP6V

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Bac à condensats

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400
°	BRC1x2 (1)	BRC1x2 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x3 (1)
A, L	BRC1x2 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x4 (1)
E	BRC1x3 (1)	BRC1x4 (1)	BRC1x4 (1)	BRC1x4 (1)	BRC1x4 (1)	BRC1x5 (1)

(1) Bac de récupération des condensats. Prévoir 1 par V-block.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	1600	1805	2006	2206	2406
°	BRC1x3 (1)	BRC1x4 (1)	BRC1x4 (1)	BRC1x5 (1)	BRC1x5 (1)
A, L	BRC1x4 (1)	BRC1x5 (1)	BRC1x5 (1)	BRC1x6 (1)	BRC1x6 (1)
E	BRC1x6 (1)	BRC1x7 (1)	BRC1x7 (1)	BRC1x8 (1)	BRC1x8 (1)

(1) Bac de récupération des condensats. Prévoir 1 par V-block.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3		**NRB**
4,5,6,7		**Taille** 0800, 0900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1805, 2006, 2206, 2406
8		**Champ d'utilisation**
	X	Détendeur thermostatique électronique
	°	Détendeur thermostatique mécanique standard
9		**Modèle**
	W	Pompe à chaleur avec échangeur à faisceau tubulaire
10		**Récupération de chaleur**
	D	Avec désurchauffeur (1)
	°	Sans récupération de chaleur
11		**Version**
	°	Standard
	A	A haute efficacité
	E	A haute efficacité silencieuse
	L	Standard silenceuse
12		**Batteries**
	R	Cuivre - cuivre
	V	En cuivre - aluminium verni
	°	En cuivre - aluminium
13		**Ventilateurs**
	J	Inverter
	°	Standard
14		**Alimentation**

Champ		Description
	°	400V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
15,16		**Kit hydraulique intégré**
	00	Sans kit hydraulique
	PA	Pompe A
	PB	Pompe B
	PC	Pompe C
	PD	Pompe D
	PE	Pompe E
	PF	Pompe F
	PG	Pompe G
	PH	Pompe H
	PI	Pompe I
	PJ	Pompe J (2)
	DA	Pompe A + pompe de réserve
	DB	Pompe B + pompe de réserve
	DC	Pompe C + pompe de réserve
	DD	Pompe D + pompe de réserve
	DE	Pompe E + pompe de réserve
	DF	Pompe F + pompe de réserve
	DG	Pompe G + pompe de réserve
	DH	Pompe H + pompe de réserve
	DI	Pompe I + pompe de réserve
	DJ	Pompe J + pompe de réserve (2)

(1) Le désurchauffeur peut être utilisé uniquement en fonctionnement à froid.
(2) Pour toutes les combinaisons avec la pompe J, veuillez contacter le siège.

Compatibilité des modèles avec les groupes hydrauliques disponibles avec configurateur

Version		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Standard	H°	-	-	•	•	•	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Standard silenceuse	HL	-	•	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
A haute efficacité	HA	-	•	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
A haute efficacité silencieuse	HE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

DONNÉES TECHNIQUES

NRB H°

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Ventilateurs: °												
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)												
Puissance frigorifique	kW	196,4	218,0	251,8	279,2	314,2	353,8	389,0	456,7	501,9	568,7	616,1
Puissance absorbée	kW	74,1	86,1	91,7	107,9	119,5	141,6	155,6	172,6	193,2	211,2	231,1
Courant total absorbé froid	A	131,20	149,90	163,10	189,00	207,00	242,20	263,40	296,40	330,50	365,20	397,90
EER	W/W	2,65	2,53	2,74	2,59	2,63	2,50	2,50	2,65	2,60	2,69	2,67
Débit eau côté installation	l/h	33.794	37.515	43.314	48.020	54.046	60.853	66.910	78.531	86.311	97.783	105.939
Pertes de charge côté installation	kPa	34	24	32	26	33	31	37	32	38	37	42
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)												
Puissance thermique	kW	215,0	237,4	275,0	306,0	343,9	366,2	412,6	478,4	527,7	592,0	643,2
Puissance absorbée	kW	70,2	77,7	89,6	99,8	112,3	121,7	137,0	157,3	174,3	193,9	210,7
Courant total absorbé chaud	A	124,70	137,80	157,60	175,20	195,20	211,60	236,40	274,00	303,60	340,20	369,20
COP	W/W	3,06	3,06	3,07	3,07	3,06	3,01	3,01	3,04	3,03	3,05	3,05
Débit eau côté installation	l/h	37.311	41.207	47.745	53.116	59.705	63.585	71.640	83.071	91.620	102.803	111.681
Pertes de charge côté installation	kPa	42	28	38	32	40	34	42	36	42	40	46

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

NRB HL

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Ventilateurs: °												
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)												
Puissance frigorifique	kW	197,9	227,9	247,7	275,2	301,1	359,1	392,2	453,8	495,0	552,5	592,9
Puissance absorbée	kW	75,3	78,6	89,8	106,2	123,2	133,0	153,4	169,0	193,9	208,9	234,1
Courant total absorbé froid	A	126,10	132,70	150,00	176,00	203,40	219,90	252,30	279,50	321,00	347,40	389,90
EER	W/W	2,63	2,90	2,76	2,59	2,44	2,70	2,56	2,69	2,55	2,64	2,53
Débit eau côté installation	l/h	34.040	39.194	42.596	47.339	51.779	61.758	67.431	78.030	85.114	95.003	101.921
Pertes de charge côté installation	kPa	14	18	15	19	14	20	18	23	23	29	17
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)												
Puissance thermique	kW	209,8	250,3	274,3	304,8	334,3	394,3	431,0	497,4	543,0	609,3	654,3
Puissance absorbée	kW	67,1	79,5	87,1	98,9	108,2	126,2	136,7	158,3	173,1	194,8	208,8
Courant total absorbé chaud	A	118,90	138,80	151,80	170,80	187,00	216,20	234,10	271,60	298,80	336,20	363,30
COP	W/W	3,13	3,15	3,15	3,08	3,09	3,12	3,15	3,14	3,14	3,13	3,13
Débit eau côté installation	l/h	36.429	43.447	47.619	52.924	58.032	68.469	74.854	86.379	94.306	105.817	113.644
Pertes de charge côté installation	kPa	15	22	19	23	17	24	21	28	28	35	21

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

NRB HA

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Ventilateurs: °												
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)												
Puissance frigorifique	kW	206,2	243,8	266,9	297,0	329,2	385,5	425,3	488,4	538,3	601,4	651,3
Puissance absorbée	kW	71,8	78,2	88,1	102,2	117,2	129,2	147,2	163,7	184,8	201,3	222,3
Courant total absorbé froid	A	127,40	141,00	156,90	178,90	203,30	225,30	254,00	285,30	321,10	352,30	388,80
EER	W/W	2,87	3,12	3,03	2,91	2,81	2,98	2,89	2,98	2,91	2,99	2,93
Débit eau côté installation	l/h	35.459	41.942	45.909	51.076	56.619	66.291	73.125	83.982	92.547	103.407	111.966
Pertes de charge côté installation	kPa	15	21	18	22	17	23	21	27	27	34	21
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)												
Puissance thermique	kW	214,3	254,4	279,0	310,5	341,2	400,9	438,9	506,0	553,2	620,0	666,5
Puissance absorbée	kW	66,6	79,3	86,7	97,1	106,2	124,8	137,1	157,5	171,8	193,5	207,0
Courant total absorbé chaud	A	120,50	142,20	154,90	171,50	187,20	219,10	240,10	276,50	303,00	341,50	367,80
COP	W/W	3,22	3,21	3,22	3,20	3,21	3,21	3,20	3,21	3,22	3,20	3,22
Débit eau côté installation	l/h	37.204	44.148	48.436	53.909	59.226	69.618	76.226	87.877	96.076	107.669	115.772
Pertes de charge côté installation	kPa	16	23	20	24	18	25	22	29	29	36	22

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

NRB HE

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Ventilateurs: °													
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)													
Puissance frigorifique		kW	209,6	241,7	264,7	294,5	326,7	377,8	432,4	489,4	540,5	597,8	647,7
Puissance absorbée		kW	67,3	77,4	85,0	98,1	112,4	125,3	139,1	157,0	177,4	192,3	215,2
Courant total absorbé froid		A	114,80	131,80	143,70	164,20	187,10	207,90	230,20	261,10	295,90	321,80	361,50
EER		W/W	3,12	3,12	3,11	3,00	2,91	3,02	3,11	3,12	3,05	3,11	3,01
Débit eau côté installation		l/h	36.053	41.586	45.538	50.642	56.185	64.960	74.341	84.155	92.932	102.793	111.352
Pertes de charge côté installation		kPa	15	20	18	22	16	22	21	27	27	33	21
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)													
Puissance thermique		kW	223,4	258,1	283,7	316,7	349,3	403,2	458,7	520,7	571,9	634,1	683,9
Puissance absorbée		kW	69,3	80,5	87,9	98,5	109,0	126,1	143,1	162,7	177,1	198,2	211,7
Courant total absorbé chaud		A	122,20	140,20	152,80	169,70	187,90	215,70	244,30	278,10	304,70	341,00	367,20
COP		W/W	3,22	3,21	3,23	3,22	3,20	3,20	3,21	3,20	3,23	3,20	3,23
Débit eau côté installation		l/h	38.791	44.787	49.248	54.989	60.660	70.010	79.655	90.422	99.327	110.122	118.791
Pertes de charge côté installation		kPa	17	23	20	25	19	25	24	31	31	38	23

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Données électriques													
	°	A	168,6	185,0	209,8	239,2	268,5	297,5	326,5	423,4	487,6	516,6	570,9
Courant maximal (FLA)	A,L	A	168,6	193,5	209,8	239,2	268,5	306,0	335,0	468,1	512,9	561,3	590,3
	E	A	177,1	202,0	218,3	247,7	277,0	314,5	352,0	487,5	532,3	580,7	609,7
	°	A	357,2	412,4	437,2	489,9	519,2	631,7	660,7	757,6	821,8	850,8	905,1
Courant de démarrage (LRA)	A,L	A	357,2	420,9	437,2	489,9	519,2	640,2	669,2	802,3	847,1	895,5	924,5
	E	A	365,7	429,4	445,7	498,4	527,7	648,7	686,2	821,7	866,5	914,9	943,9

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

NRB H°

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Ventilateurs: °												
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)												
SEER	W/W	3,79	3,66	3,88	3,81	3,91	3,80	3,89	3,92	3,80	-	-
Efficacité saisonnière	%	148,40	143,50	152,20	149,50	153,20	149,10	152,70	153,70	148,90	-	-
Water Regulation (1)	Type	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	-	-
SEER - 23/18 (EN14825: 2018)												
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,88	4,76
Efficacité saisonnière	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	192,30	187,30
Water Regulation (1)	Type	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FW/FO	FW/FO
SEPR - (EN 14825: 2018)												
SEPR	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,53	5,54
Water Regulation (1)	Type	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FW/FO	FW/FO
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C (2)												
Pdesignh	kW	203,00	224,00	260,00	289,00	325,00	346,00	296,00	343,00	379,00	425,00	462,00
SCOP	W/W	3,65	3,65	3,65	3,68	3,65	3,60	3,73	3,73	3,80	3,73	3,80
ηsh	%	143,00	143,00	143,00	144,00	143,00	141,00	146,00	146,00	149,00	146,00	149,00
Water Regulation (1)	Type	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.
(2) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)

NRB HL

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Ventilateurs: °												
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)												
SEER	W/W	3,83	4,01	3,92	3,90	3,82	4,05	3,99	4,04	3,87	-	-
Efficacité saisonnière	%	150,30	157,20	153,90	152,80	149,60	159,00	156,40	158,60	151,70	-	-
Water Regulation (1)	Type	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	-	-
SEER - 23/18 (EN14825: 2018)												
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,72	4,67
Efficacité saisonnière	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	185,70	183,60
Water Regulation (1)	Type	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FW/FO	FW/FO
SEPR - (EN 14825: 2018)												
SEPR	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,51	5,51
Water Regulation (1)	Type	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FW/FO	FW/FO
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C (2)												
Pdesignh	kW	197,00	235,00	258,00	286,00	314,00	370,00	306,00	353,00	385,00	433,00	464,00
SCOP	W/W	3,73	3,75	3,75	3,68	3,68	3,73	3,93	3,83	3,95	3,83	3,93
ηsh	%	146,00	147,00	147,00	144,00	144,00	146,00	154,00	150,00	155,00	150,00	154,00
Water Regulation (1)	Type	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.
(2) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)

NRB HA

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Ventilateurs: °												
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)												
SEER	W/W	3,96	4,13	4,09	4,09	4,07	4,23	4,22	4,22	4,10	-	-
Efficacité saisonnière	%	155,40	162,10	160,40	160,60	159,70	166,10	165,60	165,60	160,90	-	-
Water Regulation (1)	Type	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	-	-
SEER - 23/18 (EN14825: 2018)												
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,96	5,01
Efficacité saisonnière	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	195,30	197,40
Water Regulation (1)	Type	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FW/FO	FW/FO
SEPR - (EN 14825: 2018)												
SEPR	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,52	5,52
Water Regulation (1)	Type	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FW/FO	FWFO
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C (2)												
Pdesignh	kW	201,00	239,00	262,00	292,00	320,00	377,00	412,00	476,00	520,00	584,00	627,00
SCOP	W/W	3,78	3,83	3,78	3,80	3,78	3,83	3,75	3,68	3,85	3,68	3,80
ηsh	%	148,00	150,00	148,00	149,00	148,00	150,00	147,00	144,00	151,00	144,00	149,00
Water Regulation (1)	Type	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C (3)												
Pdesignh	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SCOP	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ηsh	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Water Regulation (1)	Type	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.
(2) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)
(3) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)

NRB HE

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Ventilateurs: °												
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)												
SEER	W/W	4,16	4,15	4,18	4,19	4,16	4,27	4,39	4,36	4,22	-	-
Efficacité saisonnière	%	163,40	163,00	164,10	164,70	163,40	167,90	172,70	171,20	165,70	-	-
Water Regulation (1)	Type	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	-	-
SEER - 23/18 (EN14825: 2018)												
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,17	5,20
Efficacité saisonnière	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	203,60	204,90
Water Regulation (1)	Type	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FW/FO	FW/FO
SEPR - (EN 14825: 2018)												
SEPR	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,52	5,54
Water Regulation (1)	Type	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FW/FO	FW/FO
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C (2)												
Pdesignh	kW	210,00	242,00	266,00	298,00	328,00	379,00	431,00	490,00	538,00	597,00	643,00
SCOP	W/W	3,78	3,83	3,78	3,83	3,75	3,83	3,75	3,65	3,85	3,68	3,80
ηsh	%	148,00	150,00	148,00	150,00	147,00	150,00	147,00	143,00	151,00	144,00	149,00
Water Regulation (1)	Type	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C (3)												
Pdesignh	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SCOP	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ηsh	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Water Regulation (1)	Type	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.
(2) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)
(3) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Circuit frigorifique

Taille				0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Ventilateurs: °														
Compresseur														
Type	°,A,E,L	Type		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Réglage compresseur	°,A,E,L	Type		On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
Nombre	°,A,E,L	n°		4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6
Circuits	°,A,E,L	n°		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Réfrigérant	°,A,E,L	Type		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Charge en fluide frigorigène totale (1)	°	kg		44,00	44,00	54,00	62,00	62,00	60,00	60,00	81,00	82,00	100,00	95,00
	A	kg		44,00	60,00	64,00	62,00	66,00	81,00	78,00	99,00	102,00	117,00	119,00
	E	kg		58,00	76,50	78,00	76,00	78,00	93,00	112,00	136,00	143,00	152,00	152,00
	L	kg		44,00	60,00	64,00	62,00	66,00	78,00	78,00	104,00	102,00	117,00	117,00
Potentiel réchauffement climatique (GWP)	°,A,E,L			2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
CO_2 équivalent	°	tCO_2eq		91,88	91,88	112,75	129,45	129,45	125,28	125,28	169,12	171,21	208,80	198,36
	A	tCO_2eq		91,88	125,30	133,63	129,45	137,80	169,12	162,86	206,71	212,97	244,29	248,47
	E	tCO_2eq		121,10	159,70	162,86	158,68	162,86	194,18	233,85	283,96	298,58	317,37	317,37
	L	tCO_2eq		91,88	125,30	133,63	129,45	137,80	162,86	162,86	217,15	212,97	244,29	244,29

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Échangeur côté installation

Taille				0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Échangeur côté installation														
Type	°,A,E,L	Type		Faisceau tubulaire										
Raccords hydrauliques														
Raccords (in/out)	°,A,E,L	Type		Joints rainuré										
Fixations hydrauliques sans kits hydrauliques														
Raccords (in/out)	°	Ø		5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	6"	6"	6"	6"
	A,E,L	Ø		5"	5"	5"	5"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	6"
Fixations hydrauliques avec kits hydrauliques														
Raccords (in/out)	°	Ø		-	-	3"	3"	3"	-	-	4"	4"	4"	4"
	A,L	Ø		-	3"	-	-	-	3"	4"	4"	4"	4"	4"
	E	Ø		3"	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"

Filtre à eau non fourni. Obligatoire sous peine de déchéance de la garantie.

Ventilateurs

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Ventilateurs: °													
Ventilateur													
Type	°,A,E,L	Type	Axial										
Moteur ventilateur	°,A	Type	Asynchrone										
	E,L	Type	Asynchrone avec coupure de phase										
Nombre	°	n°	4	4	6	6	6	6	6	8	8	10	10
	A,L	n°	4	6	6	6	6	8	8	10	10	12	12
	E	n°	6	8	8	8	8	10	12	14	14	16	16
Dèbit d'air	°	m^3/h	80.000	80.000	120.000	120.000	120.000	120.000	120.000	160.000	160.000	200.000	200.000
	A	m^3/h	80.000	120.000	120.000	120.000	120.000	160.000	160.000	200.000	200.000	240.000	240.000
	E	m^3/h	90.000	120.000	120.000	120.000	120.000	150.000	180.000	210.000	210.000	240.000	240.000
	L	m^3/h	60.000	90.000	90.000	90.000	90.000	120.000	120.000	150.000	150.000	180.000	180.000

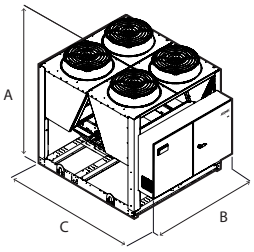
Données sonores

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Ventilateurs: °													
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)													
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	89,5	89,5	91,6	91,6	91,6	91,6	91,6	93,1	93,1	94,2	94,2
	A	dB(A)	89,5	91,6	91,6	91,6	91,6	93,1	93,1	94,2	94,2	95,1	95,1
	E	dB(A)	84,6	86,1	86,1	86,1	86,1	87,2	88,2	89,4	89,9	91,1	91,6
	L	dB(A)	82,6	84,6	84,6	84,6	84,6	86,1	86,1	87,7	88,2	89,6	90,1

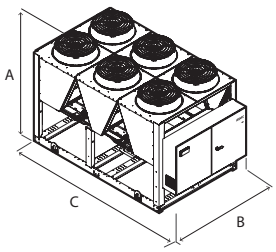
(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS

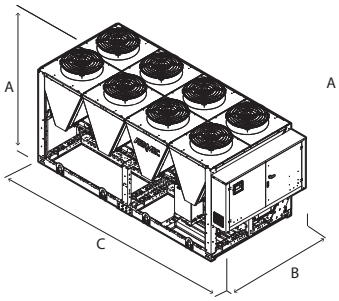
NRB 0800 - 0900 °
NRB 0800 L/A



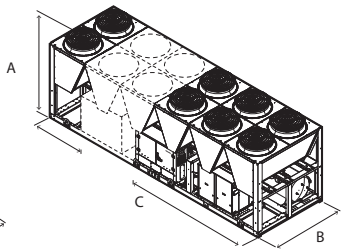
NRB 1000 - 1600 °
NRB 0900 - 1200 L/A
NRB 0800 E



NRB 1805 - 2006 °
NRB 1400 - 1600 L/A
NRB 0900 - 1200 E



NRB 2206 - 2406 °
NRB 1805 - 2406 L/A
NRB 1400 - 2406 E



Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Dimensions et poids sans kit hydraulique													
A	°,A,E,L	mm	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450
B	°,A,E,L	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
C	°	mm	2.780	2.780	3.970	3.970	3.970	3.970	3.970	5.160	5.160	6.350	6.350
	A,L	mm	2.780	3.970	3.970	3.970	3.970	4.760	4.760	6.350	6.350	7.140	7.140
	E	mm	3.970	4.760	4.760	4.760	4.760	5.950	7.140	8.330	8.330	9.520	9.520
Dimensions et poids avec pompe													
A	°	mm	-	-	2.450	2.450	2.450	-	-	2.450	2.450	2.450	2.450
	A,L	mm	-	2.450	-	-	-	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450
	E	mm	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450
B	°	mm	-	-	2.200	2.200	2.200	-	-	2.200	2.200	2.200	2.200
	A,L	mm	-	2.200	-	-	-	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
	E	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
C	°	mm	-	-	3.970	3.970	3.970	-	-	5.160	5.160	6.350	6.350
	A,L	mm	-	3.970	-	-	-	4.760	4.760	6.350	6.350	7.140	7.140
	E	mm	3.970	4.760	4.760	4.760	4.760	5.950	7.140	8.330	8.330	9.520	9.520

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Kit hydraulique intégré: 00													
Poids													
Poids à vide	°	kg	2.670	2.730	3.310	3.360	3.400	3.460	3.490	4.350	4.520	5.190	5.230
	A,L	kg	2.700	3.280	3.350	3.390	3.470	4.120	4.240	4.980	5.190	5.690	6.030
	E	kg	3.230	3.920	3.990	4.020	4.100	4.660	5.220	6.060	6.280	6.810	7.100

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

CL 025-200

Groupe d'eau glacée à condensation par air

Puissance frigorifique 5,8 ÷ 41 kW

- **Version standard**
- **Version à côté du système de groupe hydraulique**
- **Ventilateur Plug-fan**



DESCRIPTION

Groupes d'eau glacée d'intérieur pour la production d'eau glacée avec compresseurs scroll, ventilateurs plugfan, batteries extérieures en cuivre avec ailettes en aluminium.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

° Standard
A Avec ballon tampon et pompe
P Avec pompe

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Le fonctionnement à pleine charge est garanti jusqu'à 46 °C de température d'air extérieur . L'unité peut produire eau glacée à une température négative (jusqu'à -10 ° C) .

Ventilateur plug-fan inverter

Les unités sont équipées de ventilateurs plug-fan avec moteur inverter accouplé directement au ventilateur avec le contrôle électronique de condensation de série qui permet d'adapter le débit d'air à la demande effective de l'installation, avec des avantages en ce qui concerne la réduction des consommations.
En outre, par rapport aux ventilateurs traditionnels centrifuges, ils n'ont pas de cingles ou de poulies, ce qui permet un réglage du débit facile, compacité, maniabilité et facilité d'entretien et absence de vibrations.

Refoulement de l'air

à l'horizontale ou à la verticale, modifiable lors de l'installation pour toutes les tailles.
Convoyeur orientable pour l'expulsion d'air:
— en matière plastique pour les tailles allant de la 050 à la 090
— en acier zingué pour toutes les autres tailles

Versions avec kit hydraulique intégré

Le groupe hydraulique intégré optionnel contient les composants hydrauliques principaux ; il est disponible dans différentes configurations pour avoir aussi une solution d'économie et un'installation finale simple.

Production d'eau chaude

Sur les unités à désurchauffeur, on pourra également produire de l'eau chaude gratuitement.

CONTRÔLE MODUCONTROL

Le panneau de commande de l'unité permet un réglage rapide des paramètres de fonctionnement de l'appareil et leur affichage .L'afficheur est à 4 chiffres et possède plusieurs LED pour la indication du type de fonctionnement , l'affichage des paramètres programmés et des éventuelles alarmes déclenchées . Dans la carte, toutes les réglages par défaut et les modifications éven-tuelles sont mémorisées .
La régulation par sonde de température extérieure permet un contrôle dynamique de l'eau produite et augmente ainsi l'efficacité énergétique du système.

ACCESSOIRES

AERBAC-MODU: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP. L'accessoire est fourni séparément, non monté, et devra être installé dans l'armoire électrique.
AERLINK: Aerlink est une passerelle WiFi dotée d'un port série RS485 qui permet à une vaste gamme de produits Aermec (pompes à chaleur/groupes d'eau glacée/contrôleurs d'installation) équipés de cette interface, de se connecter facilement et en toute sécurité à un réseau WiFi. Elle fonctionne aussi bien comme point d'accès (AP access point) que comme client (WiFi Station), et peut être connectée à un seul générateur ou à un seul centralisateur d'installation, ce qui permet de les intégrer facilement dans n'importe quel réseau. Grâce aux applications AerApp et AerPlants, utilisables sur les plateformes Android et iOS, la gestion à distance des systèmes de climatisation d'Aermec peut être rendue intuitive et simple.
AERSET: Permet de compenser automatiquement les points de consigne de l'unité à laquelle il est raccordé, en utilisant un signal 0-10 V en MODBUS en entrée. Accessoire obligatoire MODU-485BL.
MODU-485BL: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS
MULTICONTROL: Permet de gérer simultanément plusieurs unités (jusqu'à max 4) sur une même installation.
PR3: Panneau à distance simplifié. Il permet d'effectuer les contrôles de base de l'unité avec signalisation des alarmes. Installation à distance avec câble blindé jusqu'à 150 m.
SGD: Expansion électronique qui peut être connectée au système photovoltaïque et aux pompes à chaleur pour accumuler la chaleur dans le réservoir A.C.S., ou dans le système de chauffage, pendant la phase de production et la restituer lorsque la demande de chaleur est plus importante.
SPLW: Sonde eau réseau. Dans la plupart des cas, l'utilisation des sondes fournies avec l'appareil est suffisante pour chaque chiller / pompe à chaleur. En cas de col-

lecteur unique de départ / retour, cette sonde peut être utilisée pour régler la température de l'eau commune des chillers reliés au collecteur ou par la simple lecture des données

PR4: Panneau à distance avec afficheur LCD et clavier tactile pour effectuer les contrôles de base, la programmation des plages horaires et le signalement des alarmes pour une seule unité.

L'interface de communication PR4 est indispensable pour l'installation du panneau à distance MODU-485BL.

VT: Supports antivibratiles.

CLPA: Plénum en tôle galvanisée à appliquer sur le côté de la batterie, pour faciliter les opérations de canalisation.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

DRE: Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage.
KR: Résistance électrique antigel pour l'échangeur de chaleur à plaques.
GPCL: Grille de protection pour la batterie d'échange côté source.

COMPATIBILITÉ AVEC LE SYSTÈME VMF

Pour de plus amples informations concernant le système VMF, consulter la documentation correspondante.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Accessoires

Modèle	Ver	025	030	050	070	090	100	150	200
AERBAC-MODU	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•
AERLINK	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•
AERSET	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•
MODU-485BL	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICONTROL	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•
PR3	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•
SGD	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•
SPLW (1)	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Sonde necessaire au MULTICONTROL pour la gestion du système du circuit secondaire.

Panneau à distance

Modèle	Ver	025	030	050	070	090	100	150	200
PR4	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•

L'interface de communication PR4 est indispensable pour l'installation du panneau à distance MODU-485BL.

Support antivibratoires

Ver	025	030	050	070	090	100	150	200
°, P	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT15	VT15	VT15
A	VT15A	VT15A	VT15A	VT15A	VT15A	VT15	VT15	VT15

Plenum en tôle zinguée

Ver	025	030	050	070	090	100	150	200
°, A, P	CLPA1 (1)	CLPA1 (1)	CLPA2 (2)	CLPA2 (2)	CLPA2 (2)	CLPA3	CLPA3	CLPA3

(1) Non compatible avec l'accessoire GPCL1
(2) Non compatible avec l'accessoire GPCL2

Dispositif de réduction de l'intensité de démarrage

Ver	025	030	050	070	090	100	150	200
°, A, P	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 x 2 (1)	DRE5 x 2 (1)	DRE5 x 2 (1)

(1) Uniquement pour alimentations 400 V 3N ~ 50 Hz et 400 V 3 ~ 50 Hz. La présence de x 2 ou x 3 indique la quantité à commander.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Résistance électrique antigel

Ver	025	030	050	070	090	100	150	200
°, A, P	KR2	KR2	KR2	KR2	KR2	KR100	KR100	KR100

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Grilles anti-intrusion

Ver	025	030	050	070	090	100	150	200
°, A, P	GPCL1	GPCL1	GPCL2	GPCL2	GPCL2	GPCL3	GPCL3	GPCL3

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2		**CL**
3,4,5		**Taille** 025, 030, 050, 070, 090, 100, 150, 200
6		**Modèle**
	°	Seul froid
7		**Exécution**
	°	Standard
8		**Version**
	°	Standard
	A	Avec ballon tampon et pompe
	P	Avec pompe
9		**Récupération de chaleur**
	D	Avec désurchauffeur (1)
	°	Sans récupération de chaleur
10		**Batteries**
	R	Cuivre - cuivre
	V	En cuivre - aluminium verni
	°	En cuivre - aluminium
11		**Champ d'utilisation**
	Y	Détendeur thermostatique mécanique pour basse température (2)
	Z	Détendeur thermostatique électronique pour basse température (3)
	°	Détendeur thermostatique mécanique standard (4)
12		**Évaporateur**
	C	Unité de condensation
	°	Standard
13		**Alimentation**
	M	230V ~ 3 50Hz (5)
	°	400V ~ 3N 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques (6)

(1) Il este disponible seulement dans les tailles CL 050 ÷ 200; Si dans l'unité, en plus du désurchauffeur, une des vannes basse température est également prévue, il faut toujours garantir, à l'entrée de désurchauffeur, une température de l'eau non inférieure à 35 °C.
(2) Eau produite de 0 °C ÷ -10 °C
(3) Eau produite de 0 °C ÷ 4 °C
(4) Eau produite de 4 °C ÷ 18 °C
(5) Seulement pour les tailles CL 025 ÷ 030
(6) Seulement pour les tailles CL 025 ÷ 200

DONNÉES TECHNIQUES

CL ° - (version °) - (400V 3N ~ 50Hz / 230V ~ 50Hz)

Taille		025	030	050	070	090	100	150	200
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)									
Puissance frigorifique	kW	5,8	7,1	12,7	16,3	20,2	26,3	33,0	40,6
Puissance absorbée	kW	2,2	2,6	4,3	5,5	6,8	8,8	11,3	14,4
Courant total absorbé froid - 400V	A	4,8	5,1	8,4	10,0	13,0	17,0	19,0	25,0
Courant total absorbé froid - 230V	A	10,0	13,0	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	2,70	2,72	2,98	3,00	2,98	2,99	2,91	2,82
Débit eau côté installation	l/h	1.008	1.233	2.189	2.817	3.484	4.533	5.695	7.001
Pertes de charge côté installation	kPa	19	26	27	29	29	45	53	72

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

CL ° - (versions A/P) - (400V 3N ~ 50Hz / 230V ~ 50Hz)

Taille		025	030	050	070	090	100	150	200
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)									
Puissance frigorifique	kW	5,9	7,2	12,8	16,5	20,4	26,5	33,4	41,0
Puissance absorbée	kW	2,1	2,6	4,2	5,4	6,8	8,9	11,6	14,6
Courant total absorbé froid - 400V	A	5,1	5,4	9,0	11,0	13,0	18,0	21,0	27,0
Courant total absorbé froid - 230V	A	11,0	14,0	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	2,76	2,78	3,02	3,04	3,02	2,97	2,87	2,81
Débit eau côté installation	l/h	1.008	1.233	2.189	2.817	3.484	4.533	5.695	7.001
Hauteur manométrique côté du système	kPa	71	62	73	66	58	83	131	122

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

DONNÉES ÉNERGÉTIQUES

Données énergétiques

Taille			025	030	050	070	090	100	150	200
Alimentation: M										
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)										
SEER	°	W/W	4,11	4,11	-	-	-	-	-	-
	A,P	W/W	4,22	4,22	-	-	-	-	-	-
Efficacité saisonnière	°	%	161,30	161,40	-	-	-	-	-	-
	A,P	%	165,70	165,70	-	-	-	-	-	-
Water Regulation (1)	°,A,P	Type	FW/VO	FW/VO	-	-	-	-	-	-

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

Taille			025	030	050	070	090	100	150	200
SEER - 23/18 (EN14825: 2018)										
SEER	°	W/W	4,72	4,47	-	-	-	-	-	-
	A,P	W/W	4,86	4,62	-	-	-	-	-	-
Efficacité saisonnière	°	%	185,90	175,90	-	-	-	-	-	-
	A,P	%	191,20	181,70	-	-	-	-	-	-
Water Regulation (1)	°,A,P	Type	FW/F0	FW/F0	-	-	-	-	-	-
SEPR - (EN 14825: 2018)										
SEPR	°	W/W	5,38	5,10	-	-	-	-	-	-
	A,P	W/W	5,49	5,21	-	-	-	-	-	-
Water Regulation (1)	°,A,P	Type	FW/F0	FW/F0	-	-	-	-	-	-

(1) VW/V0 - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/V0 - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/F0 - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/F0 - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

Taille			025	030	050	070	090	100	150	200
Alimentation: °										
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)										
SEER	°	W/W	4,11	4,11	4,10	4,11	4,12	4,38	4,32	4,10
	A,P	W/W	4,22	4,22	4,17	4,21	4,22	4,21	4,13	4,12
Efficacité saisonnière	°	%	161,30	161,40	161,10	161,30	161,80	172,00	169,70	161,00
	A,P	%	165,70	165,70	163,80	165,20	165,60	165,50	162,30	161,80
Water Regulation (1)	°,A,P	Type	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0
SEER - 23/18 (EN14825: 2018)										
SEER	°	W/W	4,72	4,47	4,50	4,44	4,52	5,13	4,99	4,51
	A,P	W/W	4,22	4,22	4,17	4,21	4,22	4,21	4,13	4,12
Efficacité saisonnière	°	%	185,90	175,90	176,80	174,70	177,70	202,20	196,60	177,20
	A,P	%	191,20	181,70	182,60	180,00	185,70	193,10	183,00	171,50
Water Regulation (1)	°,A,P	Type	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0
SEPR - (EN 14825: 2018)										
SEPR	°	W/W	5,38	5,10	5,10	5,03	5,04	5,67	5,59	5,30
	A,P	W/W	5,49	5,21	5,18	5,13	5,16	5,56	5,37	5,20
Water Regulation (1)	°,A,P	Type	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0

(1) VW/V0 - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/V0 - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/F0 - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/F0 - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			025	030	050	070	090	100	150	200
Alimentation: °										
Données électriques										
Courant maximal (FLA)	°	A	11,0	11,6	13,6	15,4	20,4	27,4	30,8	40,8
	A,P	A	11,4	12,0	14,4	16,1	21,1	29,3	33,8	43,8
Courant de démarrage (LRA)	°	A	44,6	40,6	77,2	77,2	105,2	90,9	92,6	125,6
	A,P	A	45,0	41,0	77,9	77,9	105,9	92,8	95,6	128,6

Taille			025	030	050	070	090	100	150	200
Alimentation: M										
Données électriques										
Courant maximal (FLA)	°	A	22,0	25,0	-	-	-	-	-	-
	A,P	A	22,6	25,6	-	-	-	-	-	-
Courant de démarrage (LRA)	°	A	67,0	88,0	-	-	-	-	-	-
	A,P	A	67,6	88,6	-	-	-	-	-	-

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Circuit frigorifique

Taille			025	030	050	070	090	100	150	200
Alimentation: °										
Compresseur										
Type	°,A,P	Type	Scroll							
Réglage compresseur	°,A,P	Type	On-Off							
Nombre	°,A,P	n°	1	1	1	1	1	2	2	2
Circuits	°,A,P	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Réfrigérant	°,A,P	Type	R410A							
Charge en fluide frigorigène totale (1)	°,A,P	kg	1,50	2,70	4,00	4,00	4,00	5,50	7,50	7,50
Potentiel réchauffement climatique (GWP)	°,A,P		2088							
CO_2 équivalent	°,A,P	tCO_2eq	3,13	5,64	8,35	8,35	8,35	11,48	15,66	15,66

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Échangeur côté installation

Taille			025	030	050	070	090	100	150	200
Échangeur côté installation										
Type	°,A,P	Type	Plaques							
Nombre	°,A,P	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords hydrauliques										
Raccords (in/out)	°,A,P	Type	Gas - F							
Raccords (in)	°,A,P	Ø	1¼							
Raccords (out)	°,A,P	Ø	1¼							

Ventilateurs

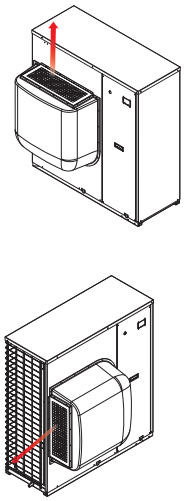
Taille			025	030	050	070	090	100	150	200
Ventilateur										
Type	°,A,P	Type	Plug-fan							
Moteur ventilateur	°,A,P	Type	Inverter							
Nombre	°,A,P	n°	1	1	1	1	1	2	2	2
Dèbit d'air	°,A,P	m^3/h	4.000	4.000	6.500	6.500	7.500	10.000	12.000	12.000
Pression statique utile	°,A,P	Pa	50	50	50	50	50	50	50	50

Données sonores

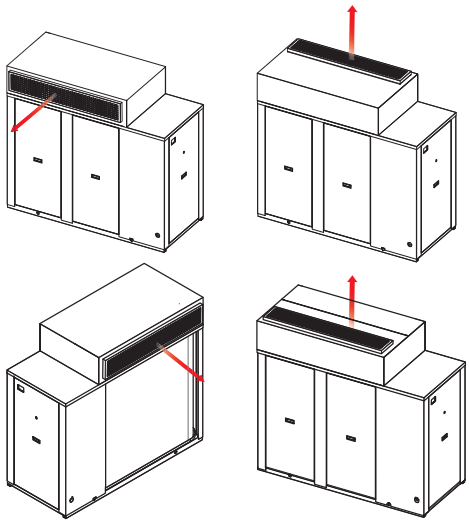
Taille			025	030	050	070	090	100	150	200
Aspiration plus corps machine										
Niveau de puissance sonore	°,A,P	dB(A)	78,0	78,0	73,0	73,0	76,0	74,0	79,0	79,0
Niveau de pression sonore en mode refroidissement (10 m)	°,A,P	dB(A)	46,0	46,0	41,0	41,0	44,0	42,0	47,0	47,0
Expulsion machine										
Niveau de puissance sonore	°,A,P	dB(A)	78,0	78,0	78,0	78,0	81,0	78,0	83,0	83,0
Niveau de pression sonore en mode refroidissement (10 m)	°,A,P	dB(A)	46,0	46,0	46,0	46,0	49,0	47,0	52,0	52,0

POSITIONNEMENTS POSSIBLES DU CONVOYEUR

CL 025 ÷ 090



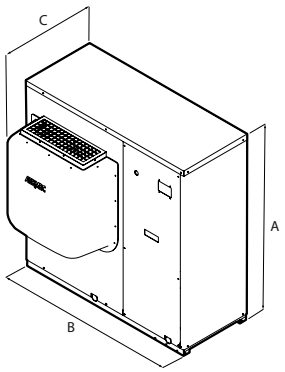
CL 100 ÷ 200



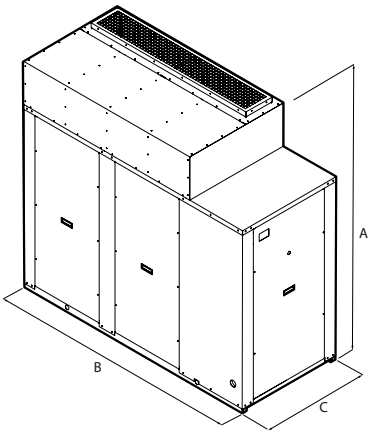
Refoulement de l'air
à l'horizontale ou à la verticale, modifiable lors de l'installation pour toutes les tailles.
Convoyeur orientable pour l'expulsion d'air:
— en matière plastique pour les tailles allant de la 050 à la 090
— en acier zingué pour toutes les autres tailles

DIMENSIONS

CL 025 ÷ 090



CL 100 ÷ 200



Taille			025	030	050	070	090	100	150	200
Dimensions et poids										
A	°,A,P	mm	1.028	1.281	1.281	1.281	1.281	1.674	1.674	1.674
B	°,P	mm	1.005	1.006	1.160	1.160	1.160	1.897	1.897	1.897
	A	mm	1.366	1.458	1.610	1.610	1.610	1.897	1.897	1.897
C	°,A,P	mm	702	754	798	798	798	801	801	801
Poids à vide	°	kg	127	160	208	210	212	469	471	475
	A	kg	157	201	252	260	256	532	537	542
	P	kg	133	166	217	225	221	482	487	492

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

CL 025H-200H

Pompe à chaleur réversible à condensation par air

Puissance frigorifique 6,5 ÷ 50,9 kW – Puissance thermique 7,7 ÷ 44,8 kW

- **Refroidissement, chauffage, production d'eau chaude à haute température, même pour une éventuelle production d'ECS**
- **Eau produite jusqu'à 60°C**
- **Fonctionnement en mode chauffage jusqu'à -15 °C d'air extérieur**
- **Ventilateur Plug-fan**



DESCRIPTION

Pompe à chaleur réversible condensée en air pour des installations de climatisation avec production d'eau glacée pour le rafraîchissement des environnements et d'eau chaude pour les services de chauffage et/ou d'eau chaude sanitaire, indiquée pour être assortie à de petits et moyens dispositifs.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

° Standard
A Avec ballon tampon et pompe
P Avec pompe

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Travail à pleine charge jusqu'à une température de l'air extérieur de -15 °C durant l'hiver et jusqu'à 46 °C durant l'été. L'unité peut produire eau chaude jusqu'à 60 °C.

Ventilateur plug-fan inverter

Les unités sont équipées de ventilateurs plug-fan avec moteur inverter accouplé directement au ventilateur avec le contrôle électronique de condensation de série qui permet d'adapter le débit d'air à la demande effective de l'installation, avec des avantages en ce qui concerne la réduction des consommations.
En outre, par rapport aux ventilateurs traditionnels centrifuges, ils n'ont pas de cingles ou de poulies, ce qui permet un réglage du débit facile, compacité, maniabilité et facilité d'entretien et absence de vibrations.

Refoulement de l'air

à l'horizontale ou à la verticale, modifiable lors de l'installation pour toutes les tailles.
Convoyeur orientable pour l'expulsion d'air:
— en matière plastique pour les tailles allant de la 050 à la 090
— en acier zingué pour toutes les autres tailles

Versions avec kit hydraulique intégré

Le groupe hydraulique intégré optionnel contient les composants hydrauliques principaux ; il est disponible dans différentes configurations pour avoir aussi une solution d'économie et un'installation finale simple.

Production d'eau chaude

Une attention particulière a été portée au fonctionnement hivernal où, grâce à des mesures technologiques spéciales, les limites de fonctionnement ont été étendues par rapport aux pompes à chaleur traditionnelles.

CONTRÔLE MODUCONTROL

Le panneau de commande de l'unité permet un réglage rapide des paramètres de fonctionnement de l'appareil et leur affichage .L'afficheur est à 4 chiffres et possède plusieurs LED pour la indication du type de fonctionnement , l'affichage des paramètres programmés et des éventuelles alarmes déclenchées . Dans la carte, toutes les réglages par défaut et les modifications éven-tuelles sont mémorisées .
La régulation par sonde de température extérieure permet un contrôle dynamique de l'eau produite et augmente ainsi l'efficacité énergétique du système.

ACCESSOIRES

AERBAC-MODU: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP. L'accessoire est fourni séparément, non monté, et devra être installé dans l'armoire électrique.
AERLINK: Aerlink est une passerelle WiFi dotée d'un port série RS485 qui permet à une vaste gamme de produits Aermec (pompes à chaleur/groupes d'eau glacée/contrôleurs d'installation) équipés de cette interface, de se connecter facilement et en toute sécurité à un réseau WiFi. Elle fonctionne aussi bien comme point d'accès (AP access point) que comme client (WiFi Station), et peut être connectée à un seul générateur ou à un seul centralisateur d'installation, ce qui permet de les intégrer facilement dans n'importe quel réseau. Grâce aux applications AerApp et AerPlants, utilisables sur les plateformes Android et iOS, la gestion à distance des systèmes de climatisation d'Aermec peut être rendue intuitive et simple.
AERSET: Permet de compenser automatiquement les points de consigne de l'unité à laquelle il est raccordé, en utilisant un signal 0-10 V en MODBUS en entrée. Accessoire obligatoire MODU-485BL.
MODU-485BL: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS
MULTICONTROL: Permet de gérer simultanément plusieurs unités (jusqu'à max 4) sur une même installation.
PR3: Panneau à distance simplifié. Il permet d'effectuer les contrôles de base de l'unité avec signalisation des alarmes. Installation à distance avec câble blindé jusqu'à 150 m.
SDHW: Sonde d'eau chaude sanitaire. À utiliser en présence d'un réservoir d'accumulation pour le réglage de la température de l'eau produite.

SGD: Expansion électronique qui peut être connectée au système photovoltaïque et aux pompes à chaleur pour accumuler la chaleur dans le réservoir A.C.S., ou dans le système de chauffage, pendant la phase de production et la restituer lorsque la demande de chaleur est plus importante.
SPLW: Sonde eau réseau. Dans la plupart des cas, l'utilisation des sondes fournies avec l'appareil est suffisante pour chaque chiller / pompe à chaleur. En cas de collecteur unique de départ / retour, cette sonde peut être utilisée pour régler la température de l'eau commune des chillers reliés au collecteur ou par la simple lecture des données
VT: Supports antivibratiles.
BSKW: Kit résistances avec boîtier électrique IP44, à monter à l'extérieur de l'unité, mais à l'intérieur du compartiment technique dans un lieu protégé.
CLPA: Plénum en tôle galvanisée à appliquer sur le côté de la batterie, pour faciliter les opérations de canalisation.
PR4: Panneau à distance avec afficheur LCD et clavier tactile pour effectuer les contrôles de base, la programmation des plages horaires et le signalement des alarmes pour une seule unité.

L'interface de communication PR4 est indispensable pour l'installation du panneau à distance MODU-485BL.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

DRE: Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage.
KRB: Kit résistance électrique antigel pour base.
GPCL: Grille de protection pour la batterie d'échange côté source.

COMPATIBILITÉ AVEC LE SYSTÈME VMF

Pour de plus amples informations concernant le système VMF, consulter la documentation correspondante.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Accessoires

Modèle	Ver	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
AERBAC-MODU	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERLINK	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERSET	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MODU-485BL	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICONTROL	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PR3	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SDHW (1)	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SGD	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SPLW (2)	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Sonde necessaire au MULTICONTROL pour la gestion du système d'eau chaude sanitaire.
(2) Sonde necessaire au MULTICONTROL pour la gestion du système du circuit secondaire.

MODU-485BL = Accessoire obligatoire pour la production d'eau chaude sanitaire

Panneau à distance

Modèle	Ver	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
PR4	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

L'interface de communication PR4 est indispensable pour l'installation du panneau à distance MODU-485BL.

Support antivibratoires

Ver	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
°, P	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT15	VT15	VT15
A	VT15A	VT15A	VT15A	VT15A	VT15A	VT15A	VT15A	VT15	VT15	VT15

BSKW: Kit résistance

Ver	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Alimentation: M										
°, A, P	BS4KW230M, BS6KW230M	BS4KW230M, BS6KW230M	BS4KW230M, BS6KW230M	-	-	-	-	-	-	-
Alimentation: °										
°, A, P	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T

Plenum en tôle zinguée

Ver	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
°, A, P	CLPA1 (1)	CLPA1 (1)	CLPA2 (2)	CLPA2 (2)	CLPA2 (2)	CLPA2 (2)	CLPA2 (2)	CLPA3	CLPA3	CLPA3

(1) Non compatible avec l'accessoire GPCL1
(2) Non compatible avec l'accessoire GPCL2

Dispositif de réduction de l'intensité de démarrage

Ver	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Alimentation: °										
°, A, P	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 x 2 (1)	DRE5 x 2 (1)	DRE5 x 2 (1)

(1) Uniquement pour alimentations 400 V 3N ~ 50 Hz et 400 V 3 ~ 50 Hz. La présence de x 2 ou x 3 indique la quantité à commander.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Résistance Électrique pour Base

Ver	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
°, A, P	KRB4 (1)	KRB4 (1)	KRB5 (1)	KRB5 (1)	KRB5 (1)	KRB5 (1)	KRB5 (1)	KRB6 (1)	KRB6 (1)	KRB6 (1)

(1) Incompatible avec l'accessoire bac à condensats avec la résistance électrique intégrée.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Grilles anti-intrusion

Ver	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
°, A, P	GPCL1	GPCL1	GPCL2	GPCL2	GPCL2	GPCL2	GPCL2	GPCL3	GPCL3	GPCL3

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ	Description
1,2	**CL**
3,4,5	**Taille** 025, 030, 040, 050, 070, 080, 090, 100, 150, 200
6	**Modèle**
H	Pompe à chaleur
7	**Exécution**
°	Standard
8	**Version**
°	Standard
A	Avec ballon tampon et pompe (1)
P	Avec pompe
9	**Récupération de chaleur**
°	Sans récupération de chaleur
10	**Batteries**
R	Cuivre - cuivre
V	En cuivre - aluminium verni
°	En cuivre - aluminium
11	**Champ d'utilisation**
Y	Détendeur thermostatique mécanique pour basse température (2)
Z	Détendeur thermostatique électronique pour basse température (3)
°	Détendeur thermostatique mécanique standard (4)
12	**Évaporateur**
°	Standard
13	**Alimentation**
M	230V ~ 50Hz (5)
°	400V 3N ~ 50Hz (6)

(1) La version avec ballon tampon intégré n'est pas adaptée à la production d'eau chaude sanitaire (ECS)
(2) Eau produite de 0 °C ÷ -10 °C
(3) Eau produite de 0 °C ÷ 4 °C
(4) Eau produite de 4 °C ÷ 18 °C
(5) Seulement pour les tailles CL 025 ÷ 040
(6) Seulement pour les tailles CL 025 ÷ 200

DONNÉES TECHNIQUES 12 °C/ 7 °C - 40 °C/ 45 °C

CL - (H°)

Taille		025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Alimentation: M											
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)											
Puissance frigorifique	kW	6,4	8,4	10,4	-	-	-	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	2,6	3,1	3,8	-	-	-	-	-	-	-
Courant total absorbé froid	A	11,00	12,00	11,90	-	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	2,44	2,73	2,74	-	-	-	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	1.104	1.441	1.785	-	-	-	-	-	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	13	12	13	-	-	-	-	-	-	-
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)											
Puissance thermique	kW	7,9	9,8	12,5	-	-	-	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	2,3	2,9	3,7	-	-	-	-	-	-	-
Courant total absorbé chaud	A	11,00	12,00	11,90	-	-	-	-	-	-	-
COP	W/W	3,41	3,32	3,40	-	-	-	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	1.368	1.693	2.164	-	-	-	-	-	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	19	16	18	-	-	-	-	-	-	-

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

Taille		025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Alimentation: °											
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)											
Puissance frigorifique	kW	6,4	8,4	10,4	11,9	14,0	15,5	19,0	23,9	31,3	37,6
Puissance absorbée	kW	2,6	3,1	3,8	4,2	4,8	5,6	6,8	8,2	10,9	14,4
Courant total absorbé froid	A	5,50	6,30	6,70	7,70	8,40	9,80	13,40	14,30	21,20	26,60
EER	W/W	2,44	2,73	2,74	2,87	2,90	2,77	2,81	2,93	2,86	2,61
Débit eau côté installation	l/h	1.104	1.441	1.785	2.054	2.411	2.676	3.272	4.122	5.388	6.477
Pertes de charge côté installation	kPa	13	12	13	11	15	26	26	34	22	43
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)											
Puissance thermique	kW	7,9	9,8	12,5	14,4	15,9	18,6	21,0	27,8	34,8	43,8
Puissance absorbée	kW	2,3	2,9	3,7	4,1	4,7	5,5	6,5	8,1	10,6	14,4
Courant total absorbé chaud	A	5,50	6,20	6,50	7,60	8,20	9,30	12,70	14,30	19,40	26,50
COP	W/W	3,41	3,32	3,40	3,52	3,36	3,40	3,20	3,44	3,27	3,03
Débit eau côté installation	l/h	1.368	1.693	2.164	2.502	2.756	3.214	3.634	4.822	6.034	7.581
Pertes de charge côté installation	kPa	19	16	18	17	21	32	34	49	30	42

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

CL - (HP/HA)

Taille		025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Alimentation: M											
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)											
Puissance frigorifique	kW	6,5	8,4	10,4	-	-	-	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	2,6	3,0	3,8	-	-	-	-	-	-	-
Courant total absorbé froid	A	11,70	12,70	12,60	-	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	2,48	2,76	2,77	-	-	-	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	1.104	1.441	1.785	-	-	-	-	-	-	-
Hauteur manométrique côté du système	kPa	67	50	48	-	-	-	-	-	-	-
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)											
Puissance thermique	kW	7,8	9,7	12,4	-	-	-	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	2,3	2,9	3,7	-	-	-	-	-	-	-
Courant total absorbé chaud	A	11,70	12,70	12,60	-	-	-	-	-	-	-
COP	W/W	3,40	3,31	3,38	-	-	-	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	1.368	1.693	2.164	-	-	-	-	-	-	-
Hauteur manométrique côté du système	kPa	53	33	25	-	-	-	-	-	-	-

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

Taille		025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Alimentation: °											
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)											
Puissance frigorifique	kW	6,5	8,4	10,5	12,0	14,1	15,7	19,1	24,2	31,6	38,0
Puissance absorbée	kW	2,6	3,0	3,7	4,2	4,8	5,6	6,7	8,3	11,3	14,7
Courant total absorbé froid	A	5,80	6,70	7,10	8,30	9,00	10,40	14,10	15,40	23,00	28,50
EER	W/W	2,49	2,79	2,79	2,90	2,94	2,82	2,85	2,91	2,81	2,58
Débit eau côté installation	l/h	1.104	1.441	1.785	2.054	2.411	2.676	3.272	4.122	5.388	6.477
Hauteur manométrique côté du système	kPa	76	75	69	92	86	80	64	99	158	145
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)											
Puissance thermique	kW	7,8	9,7	12,4	14,3	15,8	18,4	20,8	27,6	34,5	43,4
Puissance absorbée	kW	2,3	2,9	3,6	4,1	4,7	5,4	6,5	8,2	11,0	14,8
Courant total absorbé chaud	A	5,80	6,60	6,90	8,30	8,80	10,00	13,40	15,50	21,30	28,50
COP	W/W	3,42	3,34	3,42	3,50	3,35	3,40	3,21	3,35	3,14	2,92
Débit eau côté installation	l/h	1.368	1.693	2.164	2.502	2.756	3.214	3.634	4.822	6.034	7.581
Hauteur manométrique côté du système	kPa	68	67	56	84	78	66	53	72	133	103

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

DONNÉES TECHNIQUES 23 °C/ 18 °C - 30 °C/ 35 °C

CL - (H°)

Taille		025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Alimentation: M											
Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (1)											
Puissance frigorifique	kW	8,5	11,1	13,8	-	-	-	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	2,8	3,3	4,0	-	-	-	-	-	-	-
Courant total absorbé froid	A	11,00	12,00	11,90	-	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	3,05	3,42	3,43	-	-	-	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	1.472	1.922	2.381	-	-	-	-	-	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	23	21	23	-	-	-	-	-	-	-
Performances en chauffage 30 °C / 35 °C (2)											
Puissance thermique	kW	8,2	10,1	12,9	-	-	-	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	2,0	2,5	3,1	-	-	-	-	-	-	-
Courant total absorbé chaud	A	10,10	12,00	11,90	-	-	-	-	-	-	-
COP	W/W	4,16	4,08	4,15	-	-	-	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	1.413	1.749	2.235	-	-	-	-	-	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	20	17	19	-	-	-	-	-	-	-

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 23 °C / 18 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 30 °C / 35 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

Taille		025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Alimentation: °											
Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (1)											
Puissance frigorifique	kW	8,5	11,1	13,8	15,8	18,6	20,6	25,2	31,7	41,6	49,9
Puissance absorbée	kW	2,8	3,3	4,0	4,4	5,1	6,0	7,2	8,7	11,6	15,4
Courant total absorbé froid	A	5,80	6,60	7,00	8,10	8,80	10,30	14,10	15,10	22,40	28,00
EER	W/W	3,05	3,42	3,43	3,59	3,63	3,45	3,50	3,63	3,57	3,24
Débit eau côté installation	l/h	1.472	1.922	2.381	2.740	3.216	3.570	4.364	5.498	7.187	8.639
Pertes de charge côté installation	kPa	23	21	23	20	27	46	46	60	39	77
Performances en chauffage 30 °C / 35 °C (2)											
Puissance thermique	kW	8,2	10,1	12,9	15,0	16,5	19,2	21,7	28,9	36,1	45,4
Puissance absorbée	kW	2,0	2,5	3,1	3,5	4,0	4,6	5,5	6,8	9,0	12,4
Courant total absorbé chaud	A	4,70	5,30	5,60	6,50	6,90	7,90	10,80	12,20	16,60	22,80
COP	W/W	4,16	4,08	4,15	4,30	4,12	4,17	3,93	4,22	3,99	3,67
Débit eau côté installation	l/h	1.413	1.749	2.235	2.585	2.846	3.320	3.754	4.981	6.233	7.832
Pertes de charge côté installation	kPa	20	17	19	18	22	34	36	52	32	45

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 23 °C / 18 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 30 °C / 35 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

CL - (HP/HA)

Taille		025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Alimentation: M											
Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (1)											
Puissance frigorifique	kW	8,6	11,2	13,8	-	-	-	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	2,8	3,3	4,0	-	-	-	-	-	-	-
Courant total absorbé froid	A	11,70	12,70	12,60	-	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	3,10	3,43	3,44	-	-	-	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	1.472	1.922	2.381	-	-	-	-	-	-	-
Hauteur manométrique côté du système	kPa	46	14	10	-	-	-	-	-	-	-
Performances en chauffage 30 °C / 35 °C (2)											
Puissance thermique	kW	8,1	10,1	12,9	-	-	-	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	2,0	2,5	3,1	-	-	-	-	-	-	-
Courant total absorbé chaud	A	10,70	12,70	12,60	-	-	-	-	-	-	-
COP	W/W	4,16	4,05	4,13	-	-	-	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	1.413	1.749	2.235	-	-	-	-	-	-	-
Hauteur manométrique côté du système	kPa	50	29	20	-	-	-	-	-	-	-

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 23 °C / 18 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 30 °C / 35 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

Taille		025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Alimentation: °											
Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (1)											
Puissance frigorifique	kW	8,6	11,2	13,9	16,0	18,7	20,8	25,4	32,0	41,9	50,3
Puissance absorbée	kW	2,7	3,2	4,0	4,4	5,1	5,9	7,2	8,9	12,1	15,8
Courant total absorbé froid	A	6,20	7,00	7,40	8,70	9,50	11,00	14,80	16,40	24,30	30,10
EER	W/W	3,13	3,50	3,50	3,64	3,69	3,52	3,55	3,58	3,45	3,18
Débit eau côté installation	l/h	1.472	1.922	2.381	2.740	3.216	3.570	4.364	5.498	7.187	8.639
Hauteur manométrique côté du système	kPa	63	59	48	79	66	55	27	41	81	57
Performances en chauffage 30 °C / 35 °C (2)											
Puissance thermique	kW	8,1	10,0	12,8	14,8	16,3	19,1	21,6	28,6	35,8	45,0
Puissance absorbée	kW	1,9	2,4	3,1	3,4	4,0	4,6	5,5	7,0	9,4	12,8
Courant total absorbé chaud	A	5,00	5,60	6,00	7,10	7,60	8,60	11,50	13,30	18,50	24,80
COP	W/W	4,18	4,11	4,19	4,30	4,13	4,19	3,94	4,09	3,80	3,52
Débit eau côté installation	l/h	1.413	1.749	2.235	2.585	2.846	3.320	3.754	4.981	6.233	7.832
Hauteur manométrique côté du système	kPa	66	65	54	82	76	63	49	65	124	93

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 23 °C / 18 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 30 °C / 35 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

DONNÉES ÉNERGÉTIQUES

230V-1-50Hz / 400V-3N-50Hz

Taille			025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Alimentation: °												
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)												
Efficacité saisonnière	°	%	114,20	127,60	129,60	134,80	134,00	127,80	132,40	159,20	159,20	143,40
	A,P	%	121,40	135,90	138,00	141,90	141,70	135,30	141,00	159,50	150,80	141,10
SEER	°	W/W	2,93	3,27	3,32	3,45	3,43	3,27	3,39	4,06	4,06	3,66
	A,P	W/W	3,11	3,47	3,53	3,62	3,62	3,46	3,60	4,06	3,85	3,60
Water Regulation (1)	°,A,P	Type	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C (2)												
Classe d'efficacité énergétique	°,A,P		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.
(2) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)

Taille			025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Pdesignh	°	kW	7,00	9,00	11,00	13,00	14,00	16,00	18,00	25,00	31,00	39,00
	A,P	kW	7,00	8,00	11,00	12,00	14,00	16,00	18,00	24,00	29,00	37,00
ηsh	°	%	131,00	131,00	135,00	140,00	135,00	138,00	129,00	138,00	131,00	126,00
	A,P	%	134,00	134,00	138,00	142,00	137,00	140,00	131,00	135,00	126,00	125,00
SCOP	°	W/W	3,35	3,35	3,45	3,58	3,45	3,53	3,30	3,53	3,35	3,23
	A,P	W/W	3,43	3,43	3,53	3,63	3,50	3,58	3,35	3,45	3,23	3,20
Water Regulation (1)	°,A,P	Type	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.
(2) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Alimentation: M												
Données électriques												
Courant maximal (FLA)	°	A	19,0	24,0	24,0	-	-	-	-	-	-	-
	A,P	A	19,8	24,7	25,0	-	-	-	-	-	-	-
Courant de démarrage (LRA)	°	A	86,0	96,0	96,0	-	-	-	-	-	-	-
	A,P	A	87,1	96,5	97,1	-	-	-	-	-	-	-

Taille			025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Alimentation: °												
Données électriques												
Courant maximal (FLA)	°	A	11,0	11,9	11,9	13,5	14,7	15,2	20,4	27,0	30,3	40,8
	A,P	A	11,4	12,4	12,3	14,3	15,4	15,9	21,1	29,0	33,4	43,8
Courant de démarrage (LRA)	°	A	44,6	44,6	57,1	64,2	74,2	94,2	105,2	77,7	109,3	125,6
	A,P	A	45,0	45,0	57,6	64,9	74,9	94,9	105,9	79,6	112,4	128,6

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Circuit frigorifique

Taille			025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Alimentation: °												
Compresseur												
Type	°,A,P	Type	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Réglage compresseur	°,A,P	Type	On-off	On-off	On-off	On-off	On-off	On-off	On-off	On-off	On-off	On-off
Nombre	°,A,P	n°	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Circuits	°,A,P	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Réfrigérant	°,A,P	Type	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Charge en fluide frigorigène totale (1)	°,A,P	kg	2,87	2,68	4,27	5,62	5,62	5,62	5,73	8,30	8,00	7,50
Potentiel réchauffement climatique (GWP)	°,A,P		2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
CO_2 équivalent	°,A,P	tCO_2eq	5,99	5,60	8,92	11,73	11,73	11,73	11,96	17,33	16,70	15,66

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Échangeur côté installation

Taille			025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Échangeur côté installation												
Type	°,A,P	Type	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques
Nombre	°,A,P	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords hydrauliques												
Raccords (in/out)	°,A,P	Type	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F
Raccords (out)	°,A,P	Ø	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Raccords (in/out)	°,A,P	Ø	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4

Ventilateurs

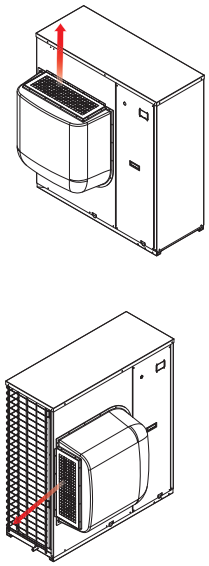
Taille			025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Ventilateur												
Type	°,A,P	Type	Plug-fan	Plug-fan	Plug-fan	Plug-fan	Plug-fan	Plug-fan	Plug-fan	Plug-fan	Plug-fan	Plug-fan
Moteur ventilateur	°,A,P	Type	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
Nombre	°,A,P	n°	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Dèbit d'air	°,A,P	m^3/h	4.000	4.000	6.500	6.500	6.500	6.500	7.500	10.000	12.000	16.000
Pression statique utile	°,A,P	Pa	50	50	50	80	80	80	80	80	100	100

Données sonores

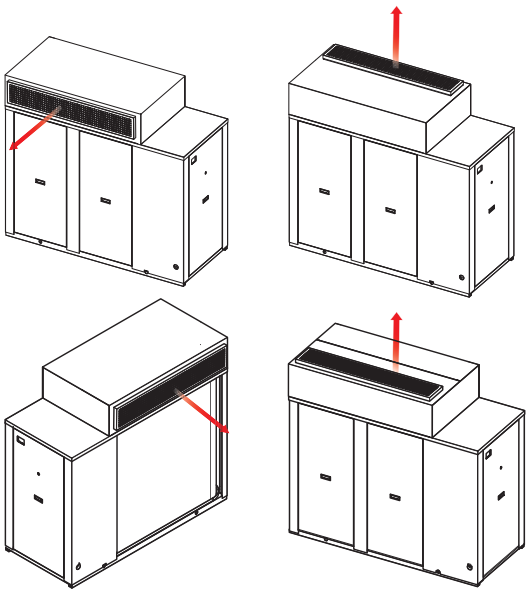
Taille			025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Aspiration plus corps machine												
Niveau de puissance sonore	°,A,P	dB(A)	78,0	78,0	73,0	73,0	73,0	73,0	76,0	74,0	79,0	80,0
Niveau de pression sonore en mode refroidissement (10 m)	°,A,P	dB(A)	46,0	46,0	41,0	41,0	41,0	41,0	44,0	42,0	47,0	48,0
Expulsion machine												
Niveau de puissance sonore	°,A,P	dB(A)	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	81,0	78,0	83,0	85,0
Niveau de pression sonore en mode refroidissement (10 m)	°,A,P	dB(A)	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	49,0	47,0	52,0	54,0

POSITIONNEMENTS POSSIBLES DU CONVOYEUR

CL 025 ÷ 090



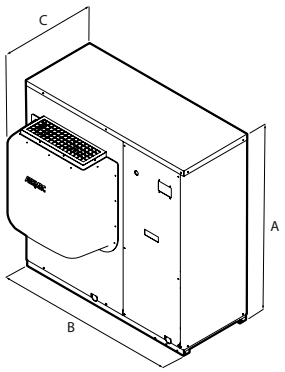
CL 100 ÷ 200



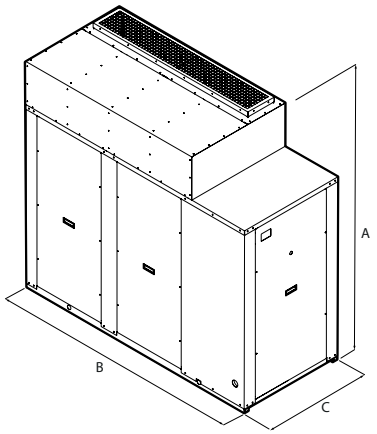
Refoulement de l'air
à l'horizontale ou à la verticale, modifiable lors de l'installation pour toutes les tailles.
Convoyeur orientable pour l'expulsion d'air:
— en matière plastique pour les tailles allant de la 050 à la 090
— en acier zingué pour toutes les autres tailles

DIMENSIONS

CL 025 ÷ 090



CL 100 ÷ 200



Taille			025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Dimensions et poids												
A	°,A,P	mm	1.028	1.028	1.281	1.281	1.281	1.281	1.281	1.674	1.674	1.674
B	°,P	mm	1.005	1.005	1.160	1.160	1.160	1.160	1.160	1.897	1.897	1.897
	A	mm	1.366	1.366	1.610	1.610	1.610	1.610	1.610	1.897	1.897	1.897
C	°,A,P	mm	702	702	798	798	798	798	798	801	801	801
Poids à vide	°	kg	142	142	229	229	240	240	234	504	527	515
	A	kg	172	172	274	274	284	284	279	567	593	581
	P	kg	148	148	239	239	250	250	243	517	543	531

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NLC 0280-1250

Groupe d'eau glacée à condensation par air

Puissance frigorifique 53 ÷ 322 kW

- **Rendements élevés même aux charges partielles**
- **Polyvalence complète dans le refoulement de l'air**
- **Ventilateurs plug-fan aux prestations élevées**



DESCRIPTION

Groupe d'eau glacée pour la production d'eau glacée pour satisfaire les besoins de climatisation dans les ensembles résidentiels / commerciales ou la réfrigération dans les complexes.
Ce sont des unités d'intérieur avec des compresseurs scroll, des ventilateurs centrifuges et des échangeurs à plaques.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

° Standard
A A haute efficacité
E A haute efficacité silencieuse

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Le fonctionnement à pleine charge est garanti jusqu'à 46 °C de température d'air extérieur . L'unité peut produire eau glacée à une température négative (jusqu'à -10 ° C) .

Unité mono - bi-circuit

La gamme comprend des unités à deux compresseurs mono-circuit et des unités avec quatre compresseurs subdivisés en deux circuits indépendants.

Vanne d'expansion électronique

La possibilité d'utiliser le détendeur thermostatique électronique apporte d'importants bénéfices, particulièrement lorsque le Groupes d'eau glacée travaille aux charges partielles pour l'avantage du rendement énergétique de l'unité.

Ventilateur plug-fan inverter

Les unités sont équipées de ventilateurs plug-fan avec moteur inverter accouplé directement au ventilateur avec le contrôle électronique de condensation de série qui permet d'adapter le débit d'air à la demande effective de l'installation, avec des avantages en ce qui concerne la réduction des consommations.
En outre, par rapport aux ventilateurs traditionnels centrifuges, ils n'ont pas de cingles ou de poulies, ce qui permet un réglage du débit facile, compacité, maniabilité et facilité d'entretien et absence de vibrations.

Versions avec kit hydraulique intégré

Le groupe hydraulique intégré optionnel contient les composants hydrauliques principaux ; il est disponible dans différentes configurations pour avoir aussi une solution d'économie et un'installation finale simple.

Production d'eau chaude

Dans la configuration avec désurchauffeur ou récupération total, il est également possible de produire gratuitement de l'eau chaude.

CONTRÔLE PCO_5

Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.

— La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
— La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBAC-ONE: Interface de communication Ethernet pour protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP, protocole HTTPS pour interface web, protocoles de communication cryptés et gestion des identifiants d'accès conformément aux normes les plus récentes. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERLINK: Aerlink est une passerelle WiFi dotée d'un port série RS485 qui permet à une vaste gamme de produits Aermec (pompes à chaleur/groupes d'eau glacée/contrôleurs d'installation) équipés de cette interface, de se connecter facilement et en toute sécurité à un réseau WiFi. Elle fonctionne aussi bien comme point d'accès (AP access point) que comme client (WiFi Station), et peut être connectée à un seul générateur ou à un seul centralisateur d'installation, ce qui permet de les intégrer facilement dans n'importe quel réseau. Grâce aux applications AerApp et AerPlants, utilisables sur les plateformes Android et iOS, la gestion à distance des systèmes de climatisation d'Aermec peut être rendue intuitive et simple.
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité

connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 cartes/platines de contrôle. La connexion s'effectue via un câble et/ou une clé USB. La connectivité Wi-Fi n'est pas disponible. Il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures. Avec l'achat du Routeur, le Client bénéficie d'une période gratuite de 24 mois pendant laquelle il peut utiliser le Service Aernet sans frais supplémentaires. A l'issue de cette période initiale, le Service peut être renouvelé en souscrivant un abonnement pour une période de 1, 2 ou 3 ans. Pour plus de détails sur les coûts et les modalités de renouvellement, veuillez contacter notre siège en Italie ou consulter la documentation technique disponible sur notre site webwww.aermec.com.

FL: Fluxostat.

MULTICHILLER-EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle (max. n° 9), en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.

PGD1: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.

SGD: Expansion électronique qui peut être connectée au système photovoltaïque et aux pompes à chaleur pour accumuler la chaleur dans le réservoir A.C.S., ou dans le système de chauffage, pendant la phase de production et la restituer lorsque la demande de chaleur est plus importante.

PR4: Panneau à distance avec afficheur LCD et clavier tactile pour effectuer les contrôles de base, la programmation des plages horaires et le signalement des alarmes pour une seule unité.

L'accessoire PR4 ne doit être combiné à l'interface de communication RS485 que lorsque le port série est occupé par un autre appareil.

AVX: Supports antivibration à ressort.

VT: Supports antivibratiles.

FLG: Brides pour canaux.

FILW: Filtre à eau

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

DRE: Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage.

RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).

KRQ: Résistance électrique pour tableau électrique de contrôle et puissance.

KRA: Résistance électrique antigel pour le ballon tampon.

C-TOUCH: Clavier à écran tactile de 7" qui permet de naviguer de manière intuitive parmi les différents écrans, pour modifier les paramètres de fonctionnement et afficher de manière graphique le comportement de certaines tailles en temps réel.

COMPATIBILITÉ AVEC LE SYSTÈME VMF

Pour de plus amples informations concernant le système VMF, consulter la documentation correspondante.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
AER485P1	°,A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBAC-ONE	°,A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	°,A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERLINK	°,A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	°,A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FL	°,A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER-EVO	°,A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	°,A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SGD	°,A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
C-TOUCH	°,A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Panneau à distance

Modèle	Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
PR4	°,A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

L'accessoire PR4 ne doit être combiné à l'interface de communication RS485 que lorsque le port série est occupé par un autre appareil.

FILTROW

Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675
°, A, E	FILTRO W DN50 (1)	FILTRO W DN50 (1)	FILTRO W DN50 (1)	FILTRO W DN50 (1)	FILTRO W DN65 (1)	FILTRO W DN65 (1)	FILTRO W DN65 (1)	FILTRO W DN65 (1)

(1) Installation obligatoire, sous peine de déchéance de la garantie.

Ver	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
°, A, E	FILTRO W DN65 (1)	FILTRO W DN65 (1)	FILTRO W DN80 (1)	FILTRO W DN80 (1)	FILTRO W DN80 (1)	FILTRO W DN80 (1)	FILTRO W DN80 (1)

(1) Installation obligatoire, sous peine de déchéance de la garantie.

Brides pour canaux

Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675
°	FLG1	FLG1	FLG1	FLG1	FLG1	FLG2 x 2 (1)	FLG2 x 2 (1)	FLG2 x 2 (1)
A, E	FLG1	FLG1	FLG1	FLG1	FLG2 x 2 (1)	FLG2 x 2 (1)	FLG2 x 2 (1)	FLG2 x 2 (1)

(1) x... indique la quantité à acheter.

Ver	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
°	FLG1 x 2 (1)	FLG1 + FLG2 x 2 (1)	FLG2 x 4 (1)	FLG1 + FLG2 x 2 (1)	FLG2 x 4 (1)	FLG2 x 4 (1)	FLG2 x 4 (1)
A, E	FLG1 x 2 (1)	FLG1 + FLG2 x 2 (1)	FLG2 x 4 (1)	FLG2 x 4 (1)	FLG2 x 4 (1)	FLG2 x 4 (1)	FLG2 x 4 (1)

(1) x... indique la quantité à acheter.

Support antivibratoires

Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675
Kit hydraulique intégré: 00								
°, A, E	VT17	VT17	VT17	VT17	-	-	-	-
Kit hydraulique intégré: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08								
°, A, E	VT11	VT11	VT11	VT11	-	-	-	-
Kit hydraulique intégré: P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8								
°, A, E	VT13	VT13	VT13	VT13	-	-	-	-

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -

Support antivibratoires

Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675
Kit hydraulique intégré: 00								
°	-	-	-	-	AVX437	AVX421	AVX421	AVX421
A, E	-	-	-	-	AVX421	AVX421	AVX421	AVX421
Kit hydraulique intégré: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08								
°	-	-	-	-	AVX439	AVX423	AVX423	AVX423
A, E	-	-	-	-	AVX423	AVX423	AVX423	AVX423
Kit hydraulique intégré: P1, P3, P5, P7								
°	-	-	-	-	AVX438	AVX421	AVX421	AVX421
A, E	-	-	-	-	AVX421	AVX421	AVX421	AVX421
Kit hydraulique intégré: P2, P4, P6, P8								
°	-	-	-	-	AVX438	AVX422	AVX422	AVX422
A, E	-	-	-	-	AVX422	AVX422	AVX422	AVX422

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -

Ver	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Kit hydraulique intégré: 00							
°	AVX424	AVX440	AVX440	AVX444	AVX431	AVX431	AVX431
A, E	AVX424	AVX428	AVX431	AVX431	AVX431	AVX431	AVX431
Kit hydraulique intégré: 01, 03, 05, 07							
°	AVX427	AVX441	AVX441	AVX446	AVX435	AVX434	AVX434
A, E	AVX427	AVX430	AVX434	AVX434	AVX434	AVX434	AVX434
Kit hydraulique intégré: 02, 04, 06, 08							
°	AVX427	AVX441	AVX441	AVX446	AVX435	AVX436	AVX436
A, E	AVX427	AVX430	AVX435	AVX435	AVX435	AVX436	AVX436
Kit hydraulique intégré: P1, P3, P5, P7							
°	AVX425	AVX425	AVX442	AVX445	AVX432	AVX432	AVX432
A, E	AVX425	AVX429	AVX432	AVX432	AVX432	AVX432	AVX432
Kit hydraulique intégré: P2, P4, P6, P8							
°	AVX426	AVX426	AVX443	AVX445	AVX433	AVX433	AVX433
A, E	AVX426	AVX429	AVX433	AVX433	AVX433	AVX433	AVX433

DRE : Dispositif de réduction de l'intensité de démarrage

Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675
°, A, E	DRE275 (1)	DRE275 (1)	DRE300 (1)	DRE350 (1)	DRE552 (1)	DRE602 (1)	DRE652 (1)	DRE675 (1)

(1) Uniquement pour alimentations 400 V 3N ~ 50 Hz et 400 V 3 ~ 50 Hz. La présence de x 2 ou x 3 indique la quantité à commander.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
°	DRE350 (1)	DRE552 x 2 (1)	DRE552 x 2 (1)	DRE602 x 2 (1)	DRE652 x 2 (1)	DRE675 x 2 (1)	DRE1250 (1)
A, E	DRE350 x 2 (1)	DRE552 x 2 (1)	DRE552 x 2 (1)	DRE602 x 2 (1)	DRE652 x 2 (1)	DRE675 x 2 (1)	DRE1250 (1)

(1) Uniquement pour alimentations 400 V 3N ~ 50 Hz et 400 V 3 ~ 50 Hz. La présence de x 2 ou x 3 indique la quantité à commander.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Resynchroniseur de courant

Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675
°, A, E	RIFNLC1	RIFNLC1	RIFNLC2	RIFNLC3	RIFNLC1	RIFNLC1	RIFNLC1	RIFNLC4

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
°, A, E	RIFNLC3 x 2 (1)	RIFNLC3 + RIFNLC2 (1)	RIFNLC1 x 2 (1)	RIFNLC1 x 2 (1)	RIFNLC1 x 2 (1)	RIFNLC4 x 2 (1)	RIFNLC3 x 2 (1)

(1) x... indique la quantité à acheter.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Résistance électrique de contrôle et puissance

Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675
°, A, E	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
°, A, E	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Résistance antigel ballon tampon

Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675
Kit hydraulique intégré: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08								
°, A, E	KRA1	KRA1	KRA1	KRA1	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Kit hydraulique intégré: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08							
°, A, E	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3		**NLC**
4,5,6,7		**Taille** 0280, 0300, 0330, 0350, 0550, 0600, 0650, 0675, 0700, 0750, 0800, 0900, 1000, 1100, 1250
8		**Champ d'utilisation**
	X	Détendeur thermostatique électronique (1)
	Y	Détendeur thermostatique mécanique pour basse température (2)
	Z	Détendeur thermostatique électronique pour basse température (2)
	°	Détendeur thermostatique mécanique standard (1)
9		**Modèle**
	C	Unité de condensation
	°	Seul froid
10		**Récupération de chaleur**
	D	Avec désurchauffeur (3)
	T	Avec récupération total (4)
	°	Sans récupération de chaleur
11		**Version**
	°	Standard
	A	A haute efficacité
	E	A haute efficacité silencieuse
12		**Batteries**
	R	Cuivre - cuivre
	V	En cuivre - aluminium verni
	°	En cuivre - aluminium
13		**Ventilateurs**
	J	Inverter
14		**Alimentation**
	°	400V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
15,16		**Kit hydraulique intégré**
	00	Sans kit hydraulique
		Kit avec ballon tampon et pompe/s
	01	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique
	02	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve
	03	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique
	04	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve
		Kit avec ballon tampon et pompe/s inverter
	05	Ballon tampon et pompe inverter à faible hauteur manométrique
	06	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve
	07	Ballon tampon et pompe inverter à grande hauteur manométrique
	08	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve
		Kit avec pompe/s
	P1	pompe simple à faible hauteur manométrique
	P2	pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve
	P3	pompe simple à grande hauteur manométrique
	P4	pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve
		Kit avec pompe/s avec inverter
	P5	Pompe simple à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe (5)
	P6	Pompe simple à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe + pompe de réserve (5)
	P7	Pompe simple à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe (5)
	P8	Pompe simple à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe + pompe de réserve (5)

(1) Eau produite de 4 °C ÷ 18 °C
(2) Eau produite de 4 °C jusqu'à -10 °C
(3) À l'entrée de l'échangeur, il est nécessaire de garantir en permanence une température de l'eau non inférieure à 35 °C.
(4) Option non possible dans les unités de base "°", dans les unités de condensation et avec tous les kits hydrauliques.
(5) La vitesse de la pompe inverter doit être établie au premier démarrage sur la base de la hauteur manométrique utile demandée ; une fois établie, la pompe travaillera à débit constant.

DONNÉES TECHNIQUES

NLC - °

Taille		0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Ventilateurs: J																
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																
Puissance frigorifique	kW	52,1	57,1	62,8	75,4	94,2	112,0	123,0	137,4	151,4	170,2	189,7	220,2	242,6	277,4	306,7
Puissance absorbée	kW	20,4	23,4	24,3	28,9	39,3	44,3	50,1	53,7	58,6	66,6	79,0	86,4	99,8	107,6	121,3
Courant total absorbé froid	A	38,00	42,00	46,00	57,00	68,00	77,00	85,00	92,00	113,00	121,00	136,00	148,00	169,00	181,00	208,00
EER	W/W	2,56	2,44	2,59	2,61	2,40	2,53	2,45	2,56	2,58	2,56	2,40	2,55	2,43	2,58	2,53
Débit eau côté installation	l/h	8.969	9.828	10.807	12.972	16.236	19.277	21.167	23.676	26.081	29.294	32.644	37.884	41.733	47.712	52.763
Pertes de charge côté installation	kPa	19	22	28	27	43	27	31	43	37	30	38	35	35	41	48

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

NLC - A

Taille		0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Ventilateurs: J																
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																
Puissance frigorifique	kW	54,0	59,4	66,9	78,6	106,3	119,5	129,2	146,3	157,4	177,9	209,7	233,2	257,6	290,6	319,2
Puissance absorbée	kW	19,5	21,5	23,4	27,7	37,7	42,9	45,0	52,4	55,3	60,3	75,4	84,8	89,6	105,7	115,9
Courant total absorbé froid	A	36,00	40,00	43,00	53,00	63,00	71,00	73,00	87,00	107,00	113,00	126,00	139,00	146,00	173,00	198,00
EER	W/W	2,77	2,76	2,85	2,84	2,82	2,78	2,87	2,79	2,85	2,95	2,78	2,75	2,88	2,75	2,75
Débit eau côté installation	l/h	9.295	10.223	11.511	13.539	18.298	20.566	22.250	25.188	27.095	30.617	36.080	40.118	44.310	49.980	54.911
Pertes de charge côté installation	kPa	20	24	22	30	25	30	36	36	25	25	33	33	35	37	43

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

NLC - E

Taille		0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Ventilateurs: J																
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																
Puissance frigorifique	kW	52,2	58,0	64,2	73,4	102,9	115,6	124,5	142,6	151,1	171,3	201,2	224,8	248,0	282,8	310,6
Puissance absorbée	kW	19,3	21,5	23,7	27,4	37,6	42,7	45,9	52,5	55,4	60,1	74,9	85,2	90,6	105,8	116,0
Courant total absorbé froid	A	36,00	39,00	43,00	53,00	62,00	69,00	73,00	85,00	106,00	112,00	123,00	138,00	146,00	170,00	197,00
EER	W/W	2,70	2,70	2,71	2,67	2,74	2,71	2,71	2,72	2,73	2,85	2,69	2,64	2,74	2,67	2,68
Débit eau côté installation	l/h	8.986	9.982	11.047	12.628	17.714	19.896	21.442	24.552	25.995	29.483	34.637	38.675	42.661	48.640	53.433
Pertes de charge côté installation	kPa	19	23	20	26	23	29	34	34	23	24	31	30	33	35	41

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

Taille			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Ventilateurs: J																	
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)																	
SEER	°	W/W	5,33	5,02	4,92	4,97	4,25	4,87	4,57	4,73	4,28	4,15	4,10	4,12	4,10	4,15	4,10
	A	W/W	5,79	5,77	5,33	5,34	5,24	5,33	5,15	5,03	4,75	4,93	4,55	4,46	4,63	4,42	4,35
	E	W/W	4,83	4,98	4,74	4,80	4,58	4,70	4,53	4,55	4,48	4,63	4,19	4,14	4,31	4,19	4,12
Efficacité saisonnière	°	%	210,30	197,80	193,90	195,80	167,10	191,60	179,60	186,00	168,20	162,80	161,00	161,90	161,10	163,10	161,00
	A	%	228,60	227,60	210,20	210,40	206,70	210,10	202,90	198,30	186,90	194,00	178,80	175,50	182,30	173,90	171,10
	E	%	190,30	196,00	186,70	189,00	180,10	185,00	178,30	179,10	176,20	182,10	164,60	162,70	169,20	164,40	161,90
Water Regulation (1)	°,A,E	Type	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO
SEER - 23/18 (EN14825: 2018)																	
SEER	°	W/W	6,25	5,89	5,79	5,84	5,02	5,72	5,37	5,58	5,08	4,91	4,86	4,90	4,86	4,93	4,87
	A	W/W	6,84	6,82	6,27	6,27	6,17	6,27	6,07	5,93	5,62	5,84	5,39	5,29	5,49	5,25	5,16
	E	W/W	5,68	5,85	5,58	5,64	5,39	5,54	5,35	5,37	5,29	5,46	4,96	4,90	5,10	4,95	4,88
Efficacité saisonnière	°	%	246,80	232,50	228,50	230,50	197,70	225,80	211,90	220,10	200,00	193,40	191,40	192,80	191,50	194,10	191,60
	A	%	270,60	269,70	247,60	247,70	243,60	247,80	239,80	234,30	221,80	230,40	212,40	208,50	216,60	206,90	203,50
	E	%	224,20	230,80	220,30	222,70	212,70	218,40	211,00	211,80	208,60	215,50	195,30	193,00	200,90	195,00	192,00
Water Regulation (1)	°,A,E	Type	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO
SEPR - (EN 14825: 2018)																	
SEPR	°	W/W	6,54	6,22	6,12	6,02	5,18	5,73	5,32	5,70	5,45	5,08	5,04	5,25	5,04	5,07	5,03
	A	W/W	6,87	6,88	6,44	6,47	6,21	6,35	5,98	5,90	5,94	6,32	5,65	5,40	5,72	5,41	5,39
	E	W/W	5,91	5,92	5,65	5,55	5,14	5,36	5,03	5,15	5,12	5,48	5,09	5,01	5,09	5,05	5,03
Water Regulation (1)	°,A,E	Type	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Données électriques																	
Courant maximal (FLA)	°	A	52,0	56,0	62,0	73,0	103,0	111,0	119,0	132,0	146,0	169,0	206,0	222,0	238,0	263,0	289,0
	A,E	A	52,0	56,0	62,0	73,0	92,0	111,0	119,0	132,0	146,0	158,0	183,0	210,0	238,0	263,0	289,0
Courant de démarrage (LRA)	°	A	128,0	130,0	133,0	216,0	261,0	273,0	281,0	358,0	290,0	346,0	353,0	372,0	400,0	489,0	515,0
	A,E	A	128,0	130,0	133,0	216,0	273,0	273,0	281,0	358,0	290,0	357,0	376,0	384,0	400,0	489,0	515,0

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Ventilateurs: J																	
Compresseur																	
Type	°,A,E	Type	Scroll														
Réglage compresseur	°,A,E	Type	On/Off														
Nombre	°,A,E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4
Circuits	°,A,E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Réfrigérant	°,A,E	Type	R410A														
Charge de réfrigérant du circuit 1 (1)	°	kg	7,0	7,0	8,5	9,0	13,7	15,0	18,0	19,0	9,5	8,3	13,8	13,5	15,0	19,1	19,1
	A	kg	8,7	8,5	9,5	10,0	18,0	18,7	22,0	22,0	10,7	9,5	18,7	19,5	22,0	22,0	22,0
	E	kg	8,7	8,5	9,5	10,0	18,0	18,7	21,0	21,5	10,7	9,5	18,7	19,0	21,1	22,0	22,0
Charge de réfrigérant du circuit 2 (1)	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	9,5	12,3	13,8	13,5	15,0	19,1	19,1
	A	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	10,7	17,0	18,7	19,5	22,0	22,0	22,0
	E	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	10,7	17,0	18,7	19,0	20,6	22,0	22,0
Échangeur côté installation																	
Type	°,A,E	Type	Plaques														
Nombre	°,A,E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

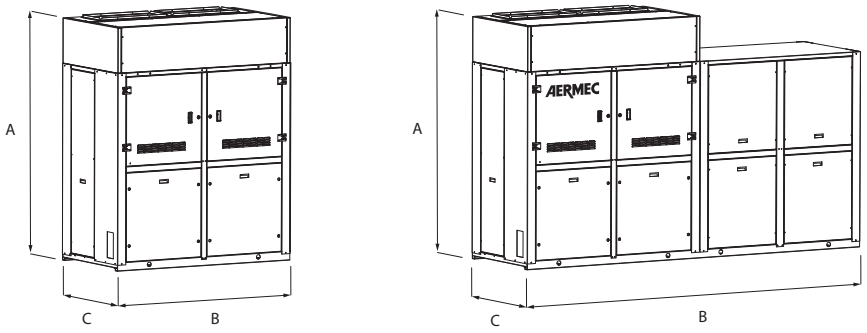
(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Taille			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Kit hydraulique intégré: 00																	
Raccords hydrauliques côté installation																	
Raccords (in/out)	°,A,E	Type	Joints rainuré														
Raccords (in/out)	°	Ø	2″	2″	2″	2″	2″	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	3″	3″	3″	3″	3″
	A,E	Ø	2″	2″	2″	2″	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	3″	3″	3″	3″	3″

Taille			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Kit hydraulique intégré: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8																	
Raccords hydrauliques côté installation																	
Raccords (in/out)	°,A,E	Type	Joints rainuré														
Raccords (in/out)	°,A,E	Ø	2″	2″	2″	2″	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	3″	3″	3″	3″	3″

Taille			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Ventilateurs: J																	
Ventilateur																	
Type	°,A,E	Type	Plug-fun														
Moteur ventilateur	°,A,E	Type	EC inverter														
Nombre	°	n°	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	6	8	8	8
	A,E	n°	2	2	2	2	4	4	4	4	4	6	8	8	8	8	8
Dèbit d'air	°	m^3/h	21.600	24.000	21.150	23.600	23.200	34.050	34.050	38.200	47.150	46.750	46.350	62.150	68.100	66.650	71.750
	A	m^3/h	21.150	23.600	19.400	22.050	27.700	33.350	27.150	32.750	44.050	57.900	55.350	55.350	54.300	65.450	65.450
	E	m^3/h	15.000	18.400	14.650	16.450	14.900	22.200	14.600	21.750	32.900	41.900	29.850	29.850	29.200	43.500	43.500
Expulsion machine																	
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	83,3	85,6	82,9	85,4	87,5	83,9	83,9	86,1	88,4	89,6	90,5	86,9	86,9	89,1	89,1
	A	dB(A)	83,6	86,1	81,9	84,5	82,9	85,2	82,9	85,1	87,5	85,8	85,9	88,2	85,9	88,1	88,1
	E	dB(A)	76,7	80,1	76,5	78,3	75,2	78,5	75,2	78,4	81,3	80,0	78,2	81,5	78,2	81,4	81,4
Aspiration plus corps machine																	
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	78,4	80,1	79,2	81,0	83,8	86,4	84,8	85,6	83,9	85,1	86,7	87,7	87,2	89,3	89,3
	A	dB(A)	78,7	80,1	80,0	81,2	86,1	87,4	86,1	87,1	84,0	86,5	89,1	92,5	89,1	90,1	90,4
	E	dB(A)	76,8	76,7	78,6	79,2	84,2	85,1	84,1	84,7	81,0	82,4	86,2	89,7	86,2	86,6	86,8

DIMENSIONS



Taille			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Kit hydraulique intégré: 00																	
Dimensions et poids																	
A	°,A,E	mm	2.154	2.154	2.154	2.154	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196
B	°	mm	1.750	1.750	1.750	1.750	1.750	3.150	3.150	3.150	3.500	3.500	3.500	4.900	6.300	6.300	6.300
	A,E	mm	1.750	1.750	1.750	1.750	3.150	3.150	3.150	3.150	3.500	4.900	6.300	6.300	6.300	6.300	6.300
C	°,A,E	mm	950	950	950	950	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Poids à vide	°	kg	759	759	787	798	994	1.409	1.415	1.450	1.510	1.682	1.858	2.294	2.692	2.775	2.789
	A,E	kg	775	775	809	813	1.432	1.436	1.470	1.485	1.553	2.156	2.728	2.744	2.818	2.844	2.858

Taille			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Kit hydraulique intégré: 01, 03, 05, 07																	
Dimensions et poids																	
A	°,A,E	mm	2.154	2.154	2.154	2.154	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196
B	°	mm	3.400	3.400	3.400	3.400	3.500	4.150	4.150	4.150	5.250	4.900	5.250	5.900	7.300	7.300	7.300
	A,E	mm	3.400	3.400	3.400	3.400	4.150	4.150	4.150	4.150	5.250	5.900	7.300	7.300	7.300	7.300	7.300
C	°,A,E	mm	950	950	950	950	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Poids à vide	°	kg	973	973	1.001	1.022	1.479	1.691	1.707	1.741	1.889	2.061	2.259	2.599	3.018	3.101	3.115
	A,E	kg	989	989	1.023	1.038	1.715	1.719	1.761	1.777	1.931	2.438	3.035	3.050	3.144	3.170	3.184

Taille			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Kit hydraulique intégré: 02, 04, 06, 08																	
Dimensions et poids																	
A	°,A,E	mm	2.154	2.154	2.154	2.154	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196
B	°	mm	3.400	3.400	3.400	3.400	3.500	4.150	4.150	4.150	5.250	4.900	5.250	5.900	7.300	7.300	7.300
	A,E	mm	3.400	3.400	3.400	3.400	4.150	4.150	4.150	4.150	5.250	5.900	7.300	7.300	7.300	7.300	7.300
C	°,A,E	mm	950	950	950	950	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Poids à vide	°	kg	1.016	1.016	1.044	1.076	1.533	1.745	1.770	1.804	1.942	2.114	2.334	2.674	3.114	3.197	3.211
	A,E	kg	1.032	1.032	1.066	1.091	1.768	1.772	1.824	1.840	1.985	2.492	3.110	3.126	3.240	3.266	3.280

Taille			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Kit hydraulique intégré: P1, P3, P5, P7																	
Dimensions et poids																	
A	°,A,E	mm	2.154	2.154	2.154	2.154	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196
B	°	mm	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	3.150	3.150	3.150	4.250	4.250	7.300	4.900	6.300	6.300	6.300
	A,E	mm	2.500	2.500	2.500	2.500	3.150	3.150	3.150	3.150	4.250	4.900	6.300	6.300	6.300	6.300	6.300
C	°,A,E	mm	950	950	950	950	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Poids à vide	°	kg	888	888	916	937	1.146	1.468	1.483	1.518	1.664	1.836	2.041	2.375	2.793	2.876	2.890
	A,E	kg	904	904	939	953	1.491	1.495	1.538	1.554	1.707	2.215	2.809	2.825	2.919	2.945	2.959

Taille			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Kit hydraulique intégré: P2, P4, P6, P8																	
Dimensions et poids																	
A	°,A,E	mm	2.154	2.154	2.154	2.154	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196
B	°	mm	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	3.150	3.150	3.150	4.250	4.250	7.300	4.900	6.300	6.300	6.300
	A,E	mm	2.500	2.500	2.500	2.500	3.150	3.150	3.150	3.150	4.250	4.900	6.300	6.300	6.300	6.300	6.300
C	°,A,E	mm	950	950	950	950	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Poids à vide	°	kg	931	960	991	1.199	1.522	1.546	1.581	1.718	1.890	2.117	2.451	2.888	2.972	3.054	2.986
	A	kg	948	948	982	1.007	1.545	1.549	1.601	1.617	1.760	2.268	2.885	2.900	3.014	3.040	3.054
	E	kg	948	948	982	1.007	1.545	1.549	1.601	1.617	1.760	2.268	2.885	2.900	3.014	3.040	931

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NLC 0280H-1250H

Pompe à chaleur réversible à condensation par air

Puissance frigorifique 53 ÷ 322 kW – Puissance thermique 55 ÷ 342 kW

- **Rendements élevés même aux charges partielles**
- **Polyvalence complète dans le refoulement de l'air**
- **Ventilateurs plug-fan aux prestations élevées**



DESCRIPTION

Pompes à chaleur réversibles d'extérieur pour la production d'eau glacée/chaude, conçues pour satisfaire les exigences des complexes résidentiels et commerciaux ou pour les applications industrielles.
Ce sont des unités d'intérieur avec des compresseurs scroll, des ventilateurs centrifuges et des échangeurs à plaques.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

A A haute efficacité
E A haute efficacité silencieuse

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Travail jusqu'à 46°C de température d'air extérieur, selon la taille et la version, et aux conditions de référence. Pour de plus amples détails, se référer à la documentation technique/logiciel de sélection.

Unité mono - bi-circuit

La gamme comprend des unités à deux compresseurs mono-circuit et des unités avec quatre compresseurs subdivisés en deux circuits indépendants.

Vanne d'expansion électronique

La possibilité d'utiliser le détendeur thermostatique électronique apporte d'importants bénéfices, particulièrement lorsque le Groupes d'eau glacée travaille aux charges partielles pour l'avantage du rendement énergétique de l'unité.

Ventilateur plug-fan inverter

Les unités sont équipées de ventilateurs plug-fan avec moteur inverter accouplé directement au ventilateur avec le contrôle électronique de condensation de série qui permet d'adapter le débit d'air à la demande effective de l'installation, avec des avantages en ce qui concerne la réduction des consommations.
En outre, par rapport aux ventilateurs traditionnels centrifuges, ils n'ont pas de cingles ou de poulies, ce qui permet un réglage du débit facile, compacité, maniabilité et facilité d'entretien et absence de vibrations.

Versions avec kit hydraulique intégré

Le groupe hydraulique intégré optionnel contient les composants hydrauliques principaux ; il est disponible dans différentes configurations pour avoir aussi une solution d'économie et un'installation finale simple.

CONTRÔLE PCO$_5$

Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.

— La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
— La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBAC-ONE: Interface de communication Ethernet pour protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP, protocole HTTPS pour interface web, protocoles de communication cryptés et gestion des identifiants d'accès conformément aux normes les plus récentes. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERLINK: Aerlink est une passerelle WiFi dotée d'un port série RS485 qui permet à une vaste gamme de produits Aermec (pompes à chaleur/groupes d'eau glacée/contrôleurs d'installation) équipés de cette interface, de se connecter facilement et en toute sécurité à un réseau WiFi. Elle fonctionne aussi bien comme point d'accès (AP access point) que comme client (WiFi Station), et peut être connectée à un seul générateur ou à un seul centralisateur d'installation, ce qui permet de les intégrer facilement dans n'importe quel réseau. Grâce aux applications AerApp et AerPlants, utilisables sur les plateformes Android et iOS, la gestion à distance des systèmes de climatisation d'Aermec peut être rendue intuitive et simple.
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 cartes/platines de contrôle. La connexion s'effectue via un câble et/ou une clé USB. La connectivité Wi-Fi n'est pas disponible. Il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures. Avec l'achat du Routeur, le Client bénéficie d'une période gratuite de 24 mois pendant laquelle il peut utiliser le Service Aernet sans frais supplémentaires. A l'issue de cette période initiale, le Service peut être

renouvelé en souscrivant un abonnement pour une période de 1, 2 ou 3 ans. Pour plus de détails sur les coûts et les modalités de renouvellement, veuillez contacter notre siège en Italie ou consulter la documentation technique disponible sur notre site webwww.aermec.com.
FL: Fluxostat.
MULTICHILLER-EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle (max. n° 9), en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.
PGD1: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.
SGD: Expansion électronique qui peut être connectée au système photovoltaïque et aux pompes à chaleur pour accumuler la chaleur dans le réservoir A.C.S., ou dans le système de chauffage, pendant la phase de production et la restituer lorsque la demande de chaleur est plus importante.
PR4: Panneau à distance avec afficheur LCD et clavier tactile pour effectuer les contrôles de base, la programmation des plages horaires et le signalement des alarmes pour une seule unité.

L'accessoire PR4 ne doit être combiné à l'interface de communication RS485 que lorsque le port série est occupé par un autre appareil.

FLG: Brides pour canaux.
FILW: Filtre à eau

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

DRE: Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage.
RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).
KRB: Kit résistance électrique antigel pour base.
KRQ: Résistance électrique pour tableau électrique de contrôle et puissance.
KRA: Résistance électrique antigel pour le ballon tampon.
C-TOUCH: Clavier à écran tactile de 7" qui permet de naviguer de manière intuitive parmi les différents écrans, pour modifier les paramètres de fonctionnement et afficher de manière graphique le comportement de certaines tailles en temps réel.

COMPATIBILITÉ AVEC LE SYSTÈME VMF

Pour de plus amples informations concernant le système VMF, consulter la documentation correspondante.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
AER485P1	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBAC-ONE	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERLINK	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FL	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER-EVO	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SGD	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Panneau à distance

Modèle	Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
PR4	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

L'accessoire PR4 ne doit être combiné à l'interface de communication RS485 que lorsque le port série est occupé par un autre appareil.

Filtre à eau

Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675
A, E	FILTRO W DN50 (1)	FILTRO W DN50 (1)	FILTRO W DN50 (1)	FILTRO W DN50 (1)	FILTRO W DN65 (1)	FILTRO W DN65 (1)	FILTRO W DN65 (1)	FILTRO W DN65 (1)

(1) Installation obligatoire, sous peine de déchéance de la garantie.

Ver	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
A, E	FILTRO W DN80 (1)	FILTRO W DN80 (1)	FILTRO W DN80 (1)	FILTRO W DN80 (1)	FILTRO W DN80 (1)	FILTRO W DN80 (1)	FILTRO W DN80 (1)

(1) Installation obligatoire, sous peine de déchéance de la garantie.

Brides pour canaux

Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675
A, E	FLG1	FLG1	FLG1	FLG1	FLG2 x 2 (1)	FLG2 x 2 (1)	FLG2 x 2 (1)	FLG2 x 2 (1)

(1) x... indique la quantité à acheter.

Ver	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
A, E	FLG1 x 2 (1)	FLG1 + FLG2 x 2 (1)	FLG2 x 4 (1)	FLG2 x 4 (1)	FLG2 x 4 (1)	FLG2 x 4 (1)	FLG2 x 4 (1)

(1) x... indique la quantité à acheter.

Support antivibratoires

Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Kit hydraulique intégré: 00															
A, E	VT17	VT17	VT17	VT17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kit hydraulique intégré: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08															
A, E	VT11	VT11	VT11	VT11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kit hydraulique intégré: P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8															
A, E	VT13	VT13	VT13	VT13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -

Support antivibratoires

Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Kit hydraulique intégré: 00															
A, E	-	-	-	-	AVX410	AVX410	AVX410	AVX410	AVX410	AVX416	AVX418	AVX418	AVX420	AVX420	AVX420
Kit hydraulique intégré: 01, 02, 03, 04															
A, E	-	-	-	-	AVX412	AVX412	AVX412	AVX412	AVX415	AVX417	AVX419	AVX419	AVX419	AVX419	AVX419
Kit hydraulique intégré: 05, 06, 07, 08															
A	-	-	-	-	AVX423	AVX412	AVX412	AVX412	AVX415	AVX417	AVX419	AVX419	AVX419	AVX419	AVX419
E	-	-	-	-	AVX412	AVX412	AVX412	AVX412	AVX415	AVX417	AVX419	AVX419	AVX419	AVX419	AVX419
Kit hydraulique intégré: P1, P3, P5, P7															
A, E	-	-	-	-	AVX410	AVX410	AVX410	AVX410	AVX413	AVX416	AVX418	AVX418	AVX420	AVX420	AVX420

Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Kit hydraulique intégré: P2, P4, P6, P8															
A, E	-	-	-	-	AVX411	AVX411	AVX411	AVX411	AVX414	AVX416	AVX418	AVX418	AVX420	AVX420	AVX420

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -

DRE : Dispositif de réduction de l'intensité de démarrage

Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675
A, E	DRE275 (1)	DRE275 (1)	DRE300 (1)	DRE350 (1)	DRE552 (1)	DRE602 (1)	DRE652 (1)	DRE675 (1)

(1) Uniquement pour alimentations 400 V 3N ~ 50 Hz et 400 V 3 ~ 50 Hz. La présence de x 2 ou x 3 indique la quantité à commander.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
A, E	DRE350 x 2	DRE552 x 2	DRE552 x 2	DRE602 x 2	DRE652 x 2	DRE675 x 2	DRE1250 (1)

(1) Uniquement pour alimentations 400 V 3N ~ 50 Hz et 400 V 3 ~ 50 Hz. La présence de x 2 ou x 3 indique la quantité à commander.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Resynchroniseur de courant

Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675
A, E	RIFNLC1	RIFNLC1	RIFNLC2	RIFNLC3	RIFNLC1	RIFNLC1	RIFNLC1	RIFNLC4

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
A, E	RIFNLC3 x 2 (1)	RIFNLC3 + RIFNLC2 (1)	RIFNLC1 x 2 (1)	RIFNLC1 x 2 (1)	RIFNLC1 x 2 (1)	RIFNLC4 x 2 (1)	RIFNLC3 x 2 (1)

(1) x... indique la quantité à acheter.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Résistance électrique de contrôle et puissance

Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
A, E	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Résistance antigel ballon tampon

Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
A, E	KRA1	KRA1	KRA1	KRA1	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Résistance électrique pour base

Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
A, E	KRB21 (1)	KRB21 (1)	KRB21 (1)	KRB21 (1)	KRB22 (1)	KRB22 (1)	KRB22 (1)	KRB22 (1)	KRB23 (1)	KRB24 (1)	KRB25 (1)	KRB25 (1)	KRB25 (1)	KRB25 (1)	KRB25 (1)

(1) Incompatible avec l'accessoire bac à condensats avec la résistance électrique intégrée.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3		**NLC**
4,5,6,7		**Taille** 0280, 0300, 0330, 0350, 0550, 0600, 0650, 0675, 0700, 0750, 0800, 0900, 1000, 1100, 1250
8		**Champ d'utilisation (1)**
	X	Détendeur thermostatique électronique
	°	Détendeur thermostatique mécanique standard
9		**Modèle**
	H	Pompe à chaleur
10		**Récupération de chaleur**
	D	Avec désurchauffeur (2)
	°	Sans récupération de chaleur
11		**Version**
	A	A haute efficacité
	E	A haute efficacité silencieuse
12		**Batteries**
	R	Cuivre - cuivre
	V	En cuivre - aluminium verni
	°	En cuivre - aluminium
13		**Ventilateurs**
	J	Inverter
14		**Alimentation**
	°	400V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
15,16		**Kit hydraulique intégré**
	00	Sans kit hydraulique
		Kit avec ballon tampon et pompe/s

Champ	Description
01	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique
02	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve
03	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique
04	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve
	Kit avec ballon tampon et pompe/s inverter
05	Ballon tampon et pompe inverter à faible hauteur manométrique
06	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve
07	Ballon tampon et pompe inverter à grande hauteur manométrique
08	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve
	Kit avec pompe/s
P1	pompe simple à faible hauteur manométrique
P2	pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve
P3	pompe simple à grande hauteur manométrique
P4	pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve
	Kit avec pompe/s avec inverter
P5	Pompe simple à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe (3)
P6	Pompe simple à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe + pompe de réserve (3)
P7	Pompe simple à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe (3)
P8	Pompe simple à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe + pompe de réserve (3)

(1) Eau produite de 4 °C ÷ 18 °C
(2) Le désurchauffeur doit être intercepté pendant le fonctionnement à chaud. Pendant le fonctionnement à froid, il est nécessaire de garantir en permanence une température de l'eau non inférieure à 35 °C à l'entrée de l'échangeur.
(3) La vitesse de la pompe inverter doit être établie au premier démarrage sur la base de la hauteur manométrique utile demandée ; une fois établie, la pompe travaillera à débit constant.

DONNÉES TECHNIQUES 12 °C/ 7 °C - 40 °C/ 45 °C

Mode refroidissement

NLC - HA

Taille		0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Ventilateurs: J																
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																
Puissance frigorifique	kW	54,4	60,4	66,7	78,6	102,5	115,3	126,0	143,4	158,1	181,1	202,0	232,5	252,7	287,1	316,5
Puissance absorbée	kW	20,0	22,5	24,4	28,6	37,7	43,4	46,9	54,6	57,4	66,3	74,7	87,1	93,6	108,9	127,4
Courant total absorbé froid	A	36,40	40,90	45,30	56,40	68,00	77,10	80,60	95,70	112,10	121,00	136,30	154,50	161,70	192,20	219,40
EER	W/W	2,72	2,69	2,73	2,75	2,72	2,66	2,69	2,63	2,75	2,73	2,70	2,67	2,70	2,64	2,48
Débit eau côté installation	l/h	9.368	10.396	11.480	13.535	17.638	19.855	21.700	24.691	27.213	31.158	34.751	40.001	43.480	49.382	54.436
Pertes de charge côté installation	kPa	21	25	23	30	24	29	35	35	26	25	34	34	36	38	44

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

NLC - HE

Taille		0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Ventilateurs: J																
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																
Puissance frigorifique	kW	52,1	58,2	63,5	75,0	97,8	110,6	118,5	136,8	150,2	172,1	192,7	223,8	242,2	273,7	305,0
Puissance absorbée	kW	20,4	23,0	25,5	29,4	40,1	46,0	49,1	56,5	58,8	67,2	79,8	90,2	97,1	112,6	128,0
Courant total absorbé froid	A	36,30	39,70	45,10	55,30	69,30	76,80	82,70	95,10	110,70	121,00	138,60	153,40	165,70	190,80	218,30
EER	W/W	2,55	2,53	2,49	2,55	2,44	2,40	2,41	2,42	2,55	2,56	2,42	2,48	2,49	2,43	2,38
Débit eau côté installation	l/h	8.967	10.021	10.934	12.905	16.829	19.040	20.401	23.542	25.847	29.620	33.162	38.500	41.662	47.091	52.474
Pertes de charge côté installation	kPa	20	24	20	27	20	25	29	30	24	25	33	35	38	42	53

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

Mode en chauffage

NLC HA-HE

Taille			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (1)																	
Puissance thermique	A,E	kW	56,4	63,5	70,7	82,6	109,8	122,4	137,1	156,5	168,5	193,6	218,3	244,7	273,4	312,4	348,1
Puissance absorbée	A,E	kW	19,1	21,9	24,0	27,8	37,0	41,5	46,4	53,7	55,9	65,1	73,6	82,9	91,5	105,2	118,1
Courant total absorbé chaud	A,E	A	36,00	40,00	44,00	54,00	65,00	74,00	78,00	91,00	105,00	114,00	129,00	145,00	153,00	179,00	199,00
COP	A,E	W/W	2,95	2,90	2,95	2,97	2,97	2,95	2,95	2,91	3,01	2,97	2,97	2,95	2,99	2,97	2,95
Débit eau côté installation	A,E	l/h	9.781	11.023	12.266	14.321	19.050	21.235	23.760	27.154	29.225	33.591	37.889	42.470	47.456	54.236	60.425
Pertes de charge côté installation	A,E	kPa	22	27	25	32	27	32	40	41	29	28	38	37	41	43	52

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

DONNÉES TECHNIQUES 23 °C/ 18 °C - 30 °C/ 35 °C

Mode refroidissement

NLC HA

Taille		0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (1)																
Puissance frigorifique	kW	68,8	76,3	84,3	99,3	129,5	145,8	159,3	181,3	199,9	228,9	255,3	293,9	319,5	362,9	400,0
Puissance absorbée	kW	24,3	27,1	29,6	34,7	45,9	52,5	57,0	65,9	69,6	80,6	90,7	105,3	113,7	131,4	154,5
Courant total absorbé froid	A	44,00	49,00	54,00	67,00	81,00	92,00	97,00	114,00	134,00	145,00	163,00	184,00	194,00	229,00	263,00
EER	W/W	2,83	2,81	2,84	2,87	2,82	2,78	2,80	2,75	2,87	2,84	2,82	2,79	2,81	2,76	2,59
Débit eau côté installation	l/h	11.887	13.192	14.567	17.175	22.381	25.195	27.536	31.330	34.531	39.537	44.096	50.758	55.172	62.661	69.075
Pertes de charge côté installation	kPa	34	40	36	49	39	47	56	57	42	41	54	55	58	61	71

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 23 °C / 18 °C ; Air extérieur 35 °C

NLC HE

Taille		0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (1)																
Puissance frigorifique	kW	65,8	73,5	80,3	94,7	123,6	139,8	149,8	172,9	189,9	217,6	243,6	282,9	306,1	346,0	385,5
Puissance absorbée	kW	25,1	28,2	31,4	36,1	49,2	56,4	60,3	69,2	72,1	82,4	97,8	110,5	119,2	137,9	156,5
Courant total absorbé froid	A	44,00	48,00	55,00	67,00	84,00	93,00	101,00	115,00	134,00	147,00	168,00	186,00	201,00	231,00	264,00
EER	W/W	2,63	2,61	2,56	2,62	2,51	2,48	2,48	2,50	2,63	2,64	2,49	2,56	2,57	2,51	2,46
Débit eau côté installation	l/h	11.378	12.716	13.875	16.375	21.355	24.160	25.887	29.873	32.797	37.585	42.080	48.853	52.866	59.755	66.586
Pertes de charge côté installation	kPa	32	38	33	44	32	39	47	48	38	41	53	57	61	68	85

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 23 °C / 18 °C ; Air extérieur 35 °C

Mode en chauffage

NLC HA-HE

Taille			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Performances en chauffage 30 °C / 35 °C (1)																	
Puissance thermique	A,E	kW	56,7	63,9	71,1	83,1	110,5	123,2	137,9	157,5	169,5	194,8	219,7	246,2	275,1	314,3	350,2
Puissance absorbée	A,E	kW	15,6	18,0	19,6	22,8	30,1	34,0	37,8	44,1	45,7	52,9	60,0	68,0	74,5	86,5	96,8
Courant total absorbé chaud	A	A	29,00	33,00	37,00	45,00	54,00	61,00	64,00	76,00	87,00	93,00	107,00	120,00	126,00	149,00	164,00
	E	A	28,00	32,00	35,00	43,00	52,00	58,00	62,00	72,00	83,00	90,00	102,00	114,00	120,00	141,00	156,00
COP	A,E	W/W	3,64	3,56	3,64	3,64	3,67	3,62	3,64	3,57	3,71	3,68	3,66	3,62	3,69	3,63	3,62
Débit eau côté installation	A,E	l/h	9.805	11.050	12.297	14.356	19.097	21.287	23.819	27.220	29.297	33.673	37.982	42.575	47.573	54.370	60.573
Pertes de charge côté installation	A,E	kPa	22	27	25	32	27	32	40	41	29	28	38	37	41	44	52

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 30 °C / 35 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

DONNÉES ÉNERGÉTIQUES

Taille			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Ventilateurs: J																	
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)																	
SEER	A	W/W	4,48	4,50	4,52	4,71	4,89	4,74	4,65	4,52	4,38	4,33	4,51	4,47	4,36	4,29	4,08
	E	W/W	4,16	4,16	4,08	4,50	4,29	4,23	4,29	4,22	4,20	4,14	3,98	4,21	4,13	3,99	3,86
Efficacité saisonnière	A	%	176,10	177,10	177,80	185,20	192,50	186,40	183,10	177,70	172,20	170,30	177,50	175,80	171,40	168,70	160,00
	E	%	163,20	163,50	160,30	177,10	168,50	166,00	168,40	165,90	165,00	162,60	156,20	165,30	162,20	156,40	151,40
Water Regulation (1)	A,E	Type	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C (2)																	
Classe d'efficacité énergétique	A,E		A+	A+	A+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pdesignh	A,E	kW	52,00	59,00	66,00	77,00	102,00	114,00	127,00	146,00	157,00	180,00	203,00	228,00	254,00	291,00	324,00
SCOP	A,E	W/W	3,28	3,20	3,28	3,30	3,30	3,28	3,33	3,25	3,35	3,35	3,33	3,28	3,35	3,30	3,33
ηsh	A,E	%	128,00	125,00	128,00	129,00	129,00	128,00	130,00	127,00	131,00	131,00	130,00	128,00	131,00	129,00	130,00
Water Regulation (1)	A,E	Type	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.
(2) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Données électriques																	
Courant maximal (FLA)	A,E	A	52,2	55,6	62,0	71,4	103,0	110,9	118,8	131,8	142,8	167,1	206,0	221,8	237,6	263,6	289,6
Courant de démarrage (LRA)	A,E	A	127,9	129,6	132,8	215,4	272,9	272,9	280,8	357,8	286,8	355,6	375,9	383,8	399,6	489,6	515,6

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Circuit frigorifique

Taille			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Ventilateurs: J																	
Compresseur																	
Type	A,E	Type	Scroll														
Réglage compresseur	A,E	Type	On-Off														
Nombre	A,E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4
Circuits	A,E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Réfrigérant	A,E	Type	R410A														
Charge en fluide frigorigène totale (1)	A,E	kg	9,20	9,50	11,00	11,00	18,50	20,00	25,00	25,00	23,00	32,00	42,00	42,00	50,00	50,00	50,00
Potentiel réchauffement climatique (GWP)	A,E		2088														
CO_2 équivalent	A,E	tCO_2eq	19,21	19,84	22,97	22,97	38,63	41,76	52,20	52,20	48,02	66,82	87,70	87,70	104,40	104,40	104,40

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Échangeur côté installation

Taille			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Ventilateurs: J																	
Échangeur côté installation																	
Type	A,E	Type	Plaques														
Nombre	A,E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords hydrauliques																	
Raccords (in/out)	A,E	Type	Joints rainuré														
Raccords (in/out)	A,E	Ø	2"	2"	2"	2"	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	3"	3"	3"

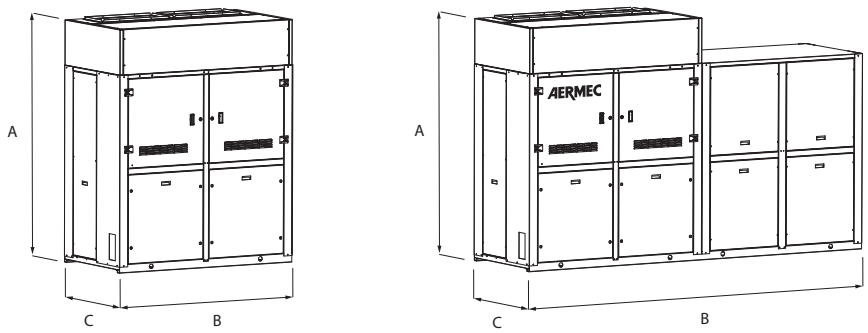
Ventilateurs

Taille			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Ventilateurs: J																	
Ventilateur																	
Type	A,E	Type	Plug-fun														
Moteur ventilateur	A,E	Type	EC inverter														
Nombre	A,E	n°	2	2	2	2	4	4	4	4	4	6	8	8	8	8	8
Dèbit d'air	A	m^3/h	23.000	26.500	25.000	27.500	42.000	47.000	44.000	50.000	53.000	64.500	84.000	94.000	88.400	102.000	102.000
	E	m^3/h	17.000	19.800	17.200	20.600	30.000	35.000	31.400	38.200	41.000	48.900	60.000	70.800	64.000	77.600	88.000
Pression statique utile	A,E	Pa	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120

Données sonores

Taille			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Ventilateurs: J																	
Expulsion machine																	
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	84,1	87,9	86,3	88,9	85,2	87,9	86,4	89,5	91,9	86,7	88,2	90,9	89,4	92,5	92,5
	E	dB(A)	77,3	80,5	77,6	81,5	78,5	81,3	79,4	83,2	84,5	79,4	81,5	84,3	82,4	86,2	86,2
Aspiration plus corps machine																	
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	78,9	81,7	80,6	83,1	83,9	85,1	84,4	85,7	85,3	86,0	87,2	88,2	87,2	88,9	89,3
	E	dB(A)	75,1	78,0	76,0	79,7	82,3	82,8	82,3	84,1	82,7	85,3	85,3	85,8	85,3	87,1	88,2

DIMENSIONS



Taille			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Dimensions et poids																	
A	A,E	mm	2.154	2.154	2.154	2.154	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196
B	A,E	mm	1.750	1.750	1.750	1.750	3.150	3.150	3.150	3.150	3.500	4.900	6.300	6.300	6.300	6.300	6.300
C	A,E	mm	950	950	950	950	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Poids à vide	A,E	kg	790	790	828	832	1.452	1.456	1.492	1.507	1.586	2.194	2.768	2.783	2.863	2.889	2.903
Dimensions et poids avec pompe																	
A	A,E	mm	2.154	2.154	2.154	2.154	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196
B	A,E	mm	2.500	2.500	2.500	2.500	3.150	3.150	3.150	3.150	4.250	4.900	6.300	6.300	6.300	6.300	6.300
C	A,E	mm	950	950	950	950	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Dimensions et poids avec ballon tampon et pompe																	
A	A,E	mm	2.154	2.154	2.154	2.154	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196
B	A,E	mm	3.400	3.400	3.400	3.400	4.150	4.150	4.150	4.150	5.250	5.900	7.300	7.300	7.300	7.300	7.300
C	A,E	mm	950	950	950	950	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NSM 1402-9603

Groupe d'eau glacée à condensation par air

Puissance frigorifique 302 ÷ 2100 kW

- **Microchannel coil**
- **Modalité night mode**
- **Fonctionnement jusqu'à 50 °C de température d'air extérieur**
- **Contrôle HP flottant ESEER jusqu'à +5% avec ventilateurs inverter**



DESCRIPTION

Groupe d'eau glacée pour la production d'eau glacée pour satisfaire les besoins de climatisation dans les ensembles résidentiels , commerciales ou industrielles.
Ce sont des unités pour l'extérieur avec des compresseurs à vis, ventilateurs axiaux, batteries à micro-canal et échangeurs multitubulaires.
Dans le unite avec désurchauffeur, il est également possible de produire gratuitement de l'eau chaude.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

° Standard
A A haute efficacité
E A haute efficacité silencieuse
L Standard silenceuse
N A très haute efficacité, silencieuse
U A très haute efficacité

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Le fonctionnement à pleine charge est garanti jusqu'à une température d'air extérieur de 51 °C selon la taille et la version. Pour de plus amples informations, voir la documentation technique ou le logiciel de sélection.

Unité à 2/3 circuits de réfrigération

La gamme comprend des unités équipées de 2 à 3 circuits de réfrigérant, conçues pour fournir des performances maximales, même à des charges partielles, et pour garantir la continuité du fonctionnement en cas d'arrêt de l'un des circuits.

Aluminium micro-canal

Les batteries de condensation à microcanal en aluminium assurent des niveaux d'efficacité élevés, des quantités de fluide frigorigène réduites et une réduction du poids de l'unité. Le traitement « O » disponible dans le configurateur assure des résistances élevées à la corrosion même dans les milieu les plus agressifs.

Vanne d'expansion électronique

La possibilité d'utiliser le détendeur thermostatique électronique, apporte d'importants bénéfices, particulièrement lorsque le réfrigérateur travaille aux charges partielles pour l'avantage du rendement énergétique de l'unité.

■ *De série pour les tailles de 5202÷6402 et 8403÷9603, option pour d'autres tailles.*

Kit hydraulique intégré

Le groupe hydraulique intégré optionnel contient les composants hydrauliques principaux ; il est disponible dans différentes configurations avec une ou deux pompes, à faible ou grande hauteur d'élévation et une accumulation inertielle, pour avoir aussi une solution d'économie et un'installation finale simple .

CONTRÔLE PCO_5

Les unités montent 1 carte de contrôle pour chaque compresseur.
Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.

- La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
- La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.
- **Contrôle HP flottant:** disponible pour tous les modèles avec les ventilateurs inverter ou avec DPCX. Permet avec la modulation continue des ventilateurs d'optimiser le fonctionnement de l'unité à n'importe quel point de travail, en garantissant une augmentation de l'efficacité énergétique aux charges partielles. **ESEER jusqu'à +5% avec ventilateurs inverter.**
- **Modalité night mode:** uniquement dans les versions **non silencieuses, avec le ventilateur à être, inverter ou phase-cut ou avec l'accessoire DCPX**, il est possible de définir un profil de fonctionnement silencieux, utile par exemple la nuit pour un plus grand confort acoustique, mais garantissant toujours les performances même aux heures de charge maximale.
- La possibilité de contrôler deux unités en parallèle Master - Slave (de la taille 1402 à 6402)

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBAC-ONE: Interface de communication Ethernet pour protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP, protocole HTTPS pour interface web, protocoles de communication cryptés et gestion des identifiants d'accès conformément aux normes les plus récentes. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.

AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 cartes/platines de contrôle. La connexion s'effectue via un câble et/ou une clé USB. La connectivité Wi-Fi n'est pas disponible. Il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures. Avec l'achat du Routeur, le Client bénéficie d'une période gratuite de 24 mois pendant laquelle il peut utiliser le Service Aernet sans frais supplémentaires. A l'issue de cette période initiale, le Service peut être renouvelé en souscrivant un abonnement pour une période de 1, 2 ou 3 ans. Pour plus de détails sur les coûts et les modalités de renouvellement, veuillez contacter notre siège en Italie ou consulter la documentation technique disponible sur notre site webwww.aermec.com.
MULTICHILLER-EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle (max. n° 9), en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.
PRV3: Il permet d'effectuer à distance les opérations de commande du refroidisseur.
DCPX: Dispositif pour contrôler la température de condensation, avec modulation en continu de la vitesse du ventilateur par le transducteur de pression.
AVX: Supports antivibration à ressort.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).
GP_: Kit grilles anti-intrusion
KRS: Résistance électrique échangeurs

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
AER485P1 x n° 2	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBAC-ONE x n° 2	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP x n° 2	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER-EVO	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
AER485P1 x n° 2	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•						
AER485P1 x n° 3	°,A,L								•	•	•	•	•	•
	E,U								•	•	•	•		
	N								•					
AERBAC-ONE x n° 2	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•						
AERBAC-ONE x n° 3	°,A,L								•	•	•	•	•	•
	E,U								•	•	•	•		
	N								•					
AERBACP x n° 2	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•						
AERBACP x n° 3	°,A,L								•	•	•	•	•	•
	E,U								•	•	•	•		
	N								•					
AERNET	°,A,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	N	•	•	•	•	•	•	•	•					
MULTICHILLER-EVO	°,A,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	N	•	•	•	•	•	•	•	•					
PRV3	°,A,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	N	•	•	•	•	•	•	•	•					

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002
Ventilateurs: M										
°	DCPX110	DCPX110	DCPX110	DCPX110	DCPX110	DCPX110	DCPX110	DCPX111	DCPX111	DCPX112
A	DCPX111	DCPX111	DCPX111	DCPX111	DCPX112	DCPX112	DCPX112	DCPX113	DCPX113	DCPX113
E, L, N	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série
U	DCPX111	DCPX111	DCPX112	DCPX112	DCPX113	DCPX113	DCPX114	DCPX114	DCPX114	DCPX114

Ver	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002
Ventilateurs: M										
°	DCPX112	DCPX112	DCPX112	DCPX113	DCPX113	DCPX114	DCPX114	DCPX115	DCPX115	DCPX115
A	DCPX113	DCPX114	DCPX114	DCPX115	DCPX115	DCPX116	DCPX116	DCPX116	DCPX117	DCPX118
E, N	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série
L	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	-	-
U	DCPX114	DCPX115	DCPX115	DCPX116	DCPX117	DCPX117	DCPX118	DCPX119	DCPX130	DCPX131

Ver	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Ventilateurs: M							
°	DCPX116	DCPX135+DCPX113	DCPX135+DCPX113	DCPX125+DCPX114	DCPX114+DCPX136	DCPX114+DCPX136	DCPX114+DCPX136
A	DCPX118	DCPX115+DCPX136	DCPX115+DCPX136	DCPX116+DCPX136	DCPX116+DCPX136	DCPX117+DCPX136	DCPX118+DCPX137
E	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	-	-
L	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	-
N	De Série	De Série	-	-	-	-	-
U	DCPX132	DCPX116+DCPX137	DCPX117+DCPX137	DCPX117+DCPX137	DCPX118+DCPX137	-	-

Support antivibratoires

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Kit hydraulique intégré: 00, DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ, TF, TG, TH, TI, TJ														
°	AVX900	AVX900	AVX900	AVX904	AVX904	AVX904	AVX904	AVX904	AVX904	AVX959	AVX959	AVX960	AVX960	AVX911
A, L	AVX901	AVX901	AVX901	AVX904	AVX959	AVX959	AVX959	AVX903	AVX903	AVX903	AVX903	AVX909	AVX909	AVX907
E, U	AVX901	AVX901	AVX959	AVX959	AVX959	AVX903	AVX903	AVX906	AVX906	AVX906	AVX906	AVX907	AVX907	AVX912
N	AVX959	AVX959	AVX903	AVX903	AVX903	AVX906	AVX906	AVX907	AVX907	AVX907	AVX907	AVX912	AVX910	AVX913

Ver	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Kit hydraulique intégré: 00, TF, TG, TH, TI, TJ													
°	AVX911	AVX909	AVX909	AVX907	AVX907	AVX907	AVX912	AVX914	AVX914	AVX915	AVX916	AVX916	AVX916
A, L	AVX907	AVX912	AVX912	AVX912	AVX910	AVX913	AVX913	AVX924	AVX924	AVX925	AVX925	AVX927	AVX926
E, U	AVX910	AVX910	AVX913	AVX913	AVX920	AVX917	AVX918	AVX925	AVX927	AVX927	AVX928	-	-
N	AVX913	AVX917	AVX918	AVX919	AVX921	AVX921	AVX921	AVX926	-	-	-	-	-
Kit hydraulique intégré: DA, DB, DC, DD, DE, PA, PB, PC, PD, PE													
°	AVX911	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A, L	AVX907	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E, U	AVX910	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N	AVX913	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kit hydraulique intégré: DF, DG, DH, DI, DJ, PF, PG, PH, PI, PJ													
°	AVX911	AVX909	AVX909	AVX907	AVX907	AVX907	AVX912	-	-	-	-	-	-
A, L	AVX907	AVX912	AVX912	AVX912	AVX910	AVX913	AVX913	-	-	-	-	-	-
E, U	AVX910	AVX910	AVX913	AVX913	AVX920	AVX917	AVX918	-	-	-	-	-	-
N	AVX913	AVX917	AVX918	AVX919	AVX921	AVX921	AVX921	-	-	-	-	-	-

Resynchroniseur de courant

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802
°	RIFNSM1402Q	RIFNSM1602Q	RIFNSM1802Q	RIFNSM2002Q	RIFNSM2202Q	RIFNSM2352Q	RIFNSM2502Q	RIFNSM2652Q	RIFNSM2802Q
A, L	RIFNSM1402Q	RIFNSM1602Q	RIFNSM1802Q	RIFNSM2002Q	RIFNSM2202Q	RIFNSM2352Q	RIFNSM2502Q	RIFNSM2652Q	RIFNSM2802C
E	RIFNSM1402Q	RIFNSM1602Q	RIFNSM1802Q	RIFNSM2002Q	RIFNSM2202Q	RIFNSM2352C	RIFNSM2502C	RIFNSM2652Q	RIFNSM2802C
N	RIFNSM1402Q	RIFNSM1602Q	RIFNSM1802C	RIFNSM2002Q	RIFNSM2202C	RIFNSM2352C	RIFNSM2502C	RIFNSM2652Q	RIFNSM2802C
U	RIFNSM1402Q	RIFNSM1602Q	RIFNSM1802Q	RIFNSM2002C	RIFNSM2202Q	RIFNSM2352C	RIFNSM2502C	RIFNSM2652Q	RIFNSM2802C

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5202
°	RIFNSM3002Q	RIFNSM3202Q	RIFNSM3402Q	RIFNSM3602Q	RIFNSM3902C	RIFNSM4202C	RIFNSM4502C	RIFNSM4802C	RIFNSM5202C
A, E, L, U	RIFNSM3002C	RIFNSM3202C	RIFNSM3402C	RIFNSM3602C	RIFNSM3902C	RIFNSM4202C	RIFNSM4502C	RIFNSM4802C	RIFNSM5202C
N	RIFNSM3002C	RIFNSM3202C	RIFNSM3402C	RIFNSM3602C	RIFNSM3902C	RIFNSM4202C	-	-	-

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
°, A, L	RIFNSM5602C	RIFNSM6002C	RIFNSM6402C	-	-	-	-	-	-

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Grilles

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802
°	GP3V	GP3V	GP3V	GP4V	GP4V	GP4V	GP4V	GP4V	GP4V
A, L	GP4V	GP4V	GP4VN	GP4V	GP5V	GP5V	GP5V	GP6V	GP6V
E, U	GP4V	GP4V	GP5V	GP5V	GP5V	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V
N	GP5V	GP5V	GP6V	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5202
°	GP5V	GP5V	GP5V	GP5V	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V
A, L	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP9V	GP9V	GP9V
E, U	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP9V	GP10V	GP10V	GP11V	GP11V
N	GP8V	GP8V	GP9V	GP10V	GP11V	GP11V	GP6V+GP7V	GP7V+GP7V	GP7V+GP8V

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
°	GP8V	GP8V	GP9V	GP9V3	GP9V3	GP10V	GP11V	GP11V	GP11V
A, L	GP11V	GP11V	GP11V	GP4V+GP8V	GP4V+GP8V	GP5V+GP9V	GP5V+GP9V	GP5V+GP10V	GP6V+GP11V
E, U	GP6V+GP6V	GP6V+GP7V	GP7V+GP7V	GP5V+GP9V	GP5V+GP10V	GP5V+GP10V	GP6V+GP11V	-	-
N	GP8V+GP8V	GP8V+GP8V	GP8V+GP8V	GP6V+GP11V	-	-	-	-	-

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Résistance échangeurs

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802
°, A, L	KRS22	KRS22	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23
E, N, U	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5202
°	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS24	KRS24
A, E, L	KRS23	KRS23	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24
N	KRS23	KRS23	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23
U	KRS23	KRS23	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS23+KRS23	KRS24	KRS24

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
°	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24
A, L	KRS24	KRS24	KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24
E, U	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	-	-
N	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS24	-	-	-	-	-

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ	Description
1,2,3	**NSM**
4,5,6,7	**Taille** 1402, 1602, 1802, 2002, 2202, 2352, 2502, 2652, 2802, 3002, 3202, 3402, 3602, 3902, 4202, 4502, 4802, 5202, 5602, 6002, 6402, 6503, 6703, 6903, 7203, 8403, 9603
8	**Champ d'utilisation**
X	Détendeur thermostatique électronique (1)
Y	Détendeur thermostatique mécanique pour basse température (2)
Z	Détendeur thermostatique électronique pour basse température (2)
°	Détendeur thermostatique mécanique standard (3)
9	**Modèle**
C	Unité de condensation (4)
°	Seul froid
10	**Récupération de chaleur**
D	Avec désurchauffeur (5)
T	Avec récupération total (6)
°	Sans récupération de chaleur
11	**Version**
°	Standard
A	A haute efficacité
E	A haute efficacité silencieuse
L	Standard silenceuse
N	A très haute efficacité, silencieuse
U	A très haute efficacité
12	**Batteries**
I	En cuivre - aluminium
O	Painted aluminium microchannel
R	Cuivre - cuivre
V	En cuivre - aluminium verni
°	Aluminium micro-canal
13	**Ventilateurs**
J	Inverter
M	Majoré
14	**Alimentation**
8	400V~3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
°	400V~3 50Hz avec fusibles
15,16	**Kit hydraulique intégré**
	Sans kit hydraulique
00	Sans kit hydraulique
	Kit avec n°1 pompe
PA	Pompe A
PB	Pompe B
PC	Pompe C
PD	Pompe D
PE	Pompe E
PF	Pompe F
PG	Pompe G
PH	Pompe H
PI	Pompe I
PJ	Pompe J
	Kit avec n°1 pump + pompe de réserve
DA	Pompe A + pompe de réserve
DB	Pompe B + pompe de réserve
DC	Pompe C + pompe de réserve
DD	Pompe D + pompe de réserve
DE	Pompe E + pompe de réserve
DF	Pompe F + pompe de réserve
DG	Pompe G + pompe de réserve
DH	Pompe H + pompe de réserve
DI	Pompe I + pompe de réserve
DJ	Pompe J + pompe de réserve
	Kit avec n° 2 pompe
TF	Pompe double F (7)
TG	Pompe double G (7)
TH	Pompe double H (7)
TI	Pompe double I (7)
TJ	Pompe double J (7)

(1) Eau produite de 4 °C ÷ 18 °C
(2) Eau produite de 4 °C ÷ -8 °C
(3) Eau produite de 4 °C ÷ 15 °C
(4) Les modèles à moto-condensation ne sont pas configurables avec les options D et T, et avec le kit hydraulique intégré
(5) À l'entrée de l'échangeur, il est nécessaire de garantir en permanence une température de l'eau non inférieure à 35 °C.
(6) Les modèles 1402° - 1602° - 1802° ne peuvent pas avoir la récupération totale, cette dernière étant disponible pour toutes les autres tailles et versions. Si le kit hydraulique est nécessaire en plus de la récupération totale, la faisabilité doit être évaluée lors de la commande.
(7) Les tailles de 5602 à 9603 ne peuvent contenir que des kits hydrauliques "TF - TG - TH- TI - TJ"

DONNÉES TECHNIQUES

NSM - °

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Ventilateurs: J, M															
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)															
Puissance frigorifique	kW	307,5	348,9	397,0	450,3	489,4	524,7	543,8	577,3	613,8	680,5	725,1	770,1	813,8	906,1
Puissance absorbée	kW	104,8	121,0	139,0	152,8	166,4	180,6	193,9	210,5	226,5	232,7	247,5	272,1	298,3	316,2
Courant total absorbé froid	A	181,80	207,10	228,90	256,90	281,30	306,30	329,00	356,20	380,90	392,20	413,80	446,90	483,70	520,10
EER	W/W	2,93	2,88	2,86	2,95	2,94	2,91	2,81	2,74	2,71	2,92	2,93	2,83	2,73	2,87
Débit eau côté installation	l/h	52.881	59.999	68.270	77.459	84.185	90.223	93.509	99.261	105.543	117.009	124.685	132.413	139.916	155.801
Pertes de charge côté installation	kPa	27	36	38	49	57	26	28	33	35	39	42	47	38	46

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

NSM °

Taille		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203
Ventilateurs: J, M												
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)												
Puissance frigorifique	kW	958,5	1051,2	1099,1	1168,1	1195,0	1237,7	1327,6	1393,8	1439,8	1578,6	1669,7
Puissance absorbée	kW	345,9	360,3	388,1	403,4	430,8	453,1	460,3	488,6	517,2	559,8	575,1
Courant total absorbé froid	A	573,20	597,40	640,60	667,90	712,30	749,50	766,50	806,00	856,80	927,00	965,80
EER	W/W	2,77	2,92	2,83	2,90	2,77	2,73	2,88	2,85	2,78	2,82	2,90
Débit eau côté installation	l/h	164.794	180.726	188.953	200.816	205.451	212.795	228.246	239.604	247.511	271.348	287.011
Pertes de charge côté installation	kPa	41	48	42	46	48	55	62	44	46	30	33

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

NSM - L

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Ventilateurs: J, M															
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)															
Puissance frigorifique	kW	302,4	344,0	392,7	428,1	490,9	513,8	537,4	583,4	602,8	664,4	709,1	771,0	826,1	908,8
Puissance absorbée	kW	102,7	117,2	135,7	155,9	167,8	179,4	192,5	202,9	215,3	238,3	261,2	265,4	296,6	316,1
Courant total absorbé froid	A	172,90	195,50	218,30	253,90	277,00	297,10	318,70	335,90	354,30	391,30	426,40	428,50	472,70	509,20
EER	W/W	2,94	2,94	2,89	2,75	2,93	2,86	2,79	2,88	2,80	2,79	2,72	2,91	2,79	2,88
Débit eau côté installation	l/h	52.016	59.162	67.531	73.600	84.402	88.342	92.402	100.313	103.652	114.244	121.903	132.545	142.018	156.242
Pertes de charge côté installation	kPa	27	36	38	18	24	25	28	33	31	36	23	23	25	32

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

NSM - L

Taille		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Ventilateurs: J, M														
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)														
Puissance frigorifique	kW	949,7	1032,5	1076,9	1122,7	1183,7	1254,5	1295,6	1395,1	1436,6	1605,1	1649,4	1758,0	1946,7
Puissance absorbée	kW	348,7	365,9	395,0	428,8	442,3	453,2	476,4	491,5	523,6	556,9	586,7	660,2	713,5
Courant total absorbé froid	A	566,70	592,60	637,60	693,10	715,70	736,00	776,10	792,60	849,30	914,00	959,80	1.067,30	1.163,20
EER	W/W	2,72	2,82	2,73	2,62	2,68	2,77	2,72	2,84	2,74	2,88	2,81	2,66	2,73
Débit eau côté installation	l/h	163.268	177.512	185.148	193.004	203.496	215.669	222.723	239.820	246.956	275.911	283.536	302.181	334.622
Pertes de charge côté installation	kPa	34	44	46	33	36	42	45	33	34	45	47	34	45

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

NSM - A

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Ventilateurs: J, M															
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)															
Puissance frigorifique	kW	315,6	360,2	415,2	461,4	509,5	544,9	576,9	620,9	658,9	699,4	741,7	800,6	884,3	955,2
Puissance absorbée	kW	99,0	113,7	133,7	148,3	161,8	173,6	183,3	197,5	208,3	223,6	237,4	253,4	281,2	303,8
Courant total absorbé froid	A	174,80	197,80	223,20	249,90	277,60	298,20	314,30	339,50	355,20	377,90	398,80	421,10	459,10	502,50
EER	W/W	3,19	3,17	3,11	3,11	3,15	3,14	3,15	3,14	3,16	3,13	3,12	3,16	3,15	3,14
Débit eau côté installation	l/h	54.280	61.954	71.417	79.331	87.600	93.687	99.196	106.766	113.293	120.259	127.516	137.633	152.015	164.211
Pertes de charge côté installation	kPa	30	39	43	21	26	28	32	37	37	40	25	25	29	36

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

NSM - A

Taille		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203
Ventilateurs: J, M												
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)												
Puissance frigorifique	kW	1021,7	1084,5	1160,1	1213,2	1275,8	1352,3	1402,7	1462,2	1531,9	1682,9	1753,4
Puissance absorbée	kW	328,5	347,0	371,7	389,2	410,5	432,6	451,5	466,3	493,4	534,6	560,2
Courant total absorbé froid	A	547,50	576,60	613,80	647,20	684,70	725,10	758,30	772,30	821,20	897,40	936,00
EER	W/W	3,11	3,13	3,12	3,12	3,11	3,13	3,11	3,14	3,10	3,15	3,13
Débit eau côté installation	l/h	175.657	186.457	199.460	208.561	219.327	232.478	241.144	251.345	263.330	289.291	301.409
Pertes de charge côté installation	kPa	39	49	53	38	42	49	52	36	39	49	53

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

NSM - E

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Ventilateurs: J, M															
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)															
Puissance frigorifique	kW	319,6	368,5	417,6	472,4	514,2	543,2	579,6	615,2	652,1	695,4	740,6	796,5	881,6	951,8
Puissance absorbée	kW	101,7	117,4	132,3	150,0	165,4	173,7	186,0	194,8	210,1	224,0	238,6	255,4	283,8	305,7
Courant total absorbé froid	A	170,80	195,70	214,00	244,90	272,30	288,00	309,00	323,50	347,40	367,40	388,90	411,00	450,20	490,40
EER	W/W	3,14	3,14	3,16	3,15	3,11	3,13	3,12	3,16	3,10	3,11	3,10	3,12	3,11	3,11
Débit eau côté installation	l/h	54.958	63.367	71.800	81.228	88.406	93.396	99.657	105.762	112.115	119.555	127.316	136.926	151.562	163.628
Pertes de charge côté installation	kPa	15	14	18	21	24	26	30	24	26	29	26	25	29	36

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

NSM - E

Taille		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Ventilateurs: J, M														
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)														
Puissance frigorifique	kW	1018,9	1082,1	1159,1	1206,7	1265,2	1322,0	1389,6	1464,9	1528,1	1670,1	1752,6	-	-
Puissance absorbée	kW	325,9	347,4	370,9	387,8	405,6	422,2	443,7	469,4	489,0	534,5	563,0	-	-
Courant total absorbé froid	A	528,60	560,00	597,80	627,80	655,70	686,10	723,80	764,10	791,80	861,00	898,20	-	-
EER	W/W	3,13	3,11	3,13	3,11	3,12	3,13	3,13	3,12	3,13	3,12	3,11	-	-
Débit eau côté installation	l/h	175.173	186.051	199.271	207.449	217.481	227.238	238.869	251.810	262.683	287.098	301.260	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	40	49	36	38	24	24	29	35	40	49	45	-	-

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

NSM - U

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Ventilateurs: J, M															
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)															
Puissance frigorifique	kW	331,0	378,1	432,1	481,7	527,6	564,7	590,5	635,0	675,3	708,2	750,8	811,2	902,5	975,6
Puissance absorbée	kW	98,6	113,5	128,9	145,7	161,0	169,2	178,4	190,3	204,2	214,1	228,0	245,2	273,3	294,9
Courant total absorbé froid	A	173,50	197,40	218,20	247,80	275,30	292,40	308,60	329,90	351,60	365,60	386,50	409,80	448,30	490,10
EER	W/W	3,36	3,33	3,35	3,31	3,28	3,34	3,31	3,34	3,31	3,31	3,29	3,31	3,30	3,31
Débit eau côté installation	l/h	56.933	65.026	74.302	82.821	90.716	97.089	101.524	109.164	116.096	121.764	129.073	139.455	155.146	167.724
Pertes de charge côté installation	kPa	17	15	19	21	25	28	31	25	28	30	26	26	30	37

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

NSM - U

Taille		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Ventilateurs: J, M														
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)														
Puissance frigorifique	kW	1043,4	1104,7	1184,6	1234,0	1301,2	1360,8	1419,5	1505,6	1579,3	1693,4	1772,6	-	-
Puissance absorbée	kW	315,2	336,8	357,4	380,5	400,8	418,5	427,8	453,3	472,9	522,1	540,7	-	-
Courant total absorbé froid	A	530,50	562,00	596,70	633,90	671,00	705,50	725,30	762,20	795,00	870,20	895,80	-	-
EER	W/W	3,31	3,28	3,31	3,24	3,25	3,25	3,32	3,32	3,34	3,24	3,28	-	-
Débit eau côté installation	l/h	179.384	189.926	203.652	212.142	223.669	233.910	244.004	258.808	271.482	291.091	304.708	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	42	51	38	40	26	26	31	37	42	51	46	-	-

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

NSM - N

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Ventilateurs: J, M															
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)															
Puissance frigorifique	kW	329,8	375,3	431,9	474,4	517,0	550,9	578,6	620,4	659,2	701,2	743,2	803,1	879,6	955,4
Puissance absorbée	kW	98,1	113,1	127,6	144,8	160,4	168,7	178,2	190,1	204,5	217,3	231,1	247,6	270,2	292,6
Courant total absorbé froid	A	165,40	189,60	206,90	237,10	265,20	280,60	297,20	316,60	339,00	357,70	378,20	398,80	428,90	470,10
EER	W/W	3,36	3,32	3,38	3,28	3,22	3,27	3,25	3,26	3,22	3,23	3,22	3,24	3,26	3,27
Débit eau côté installation	l/h	56.717	64.546	74.260	81.573	88.881	94.723	99.476	106.664	113.329	120.551	127.777	138.054	151.226	164.260
Pertes de charge côté installation	kPa	16	15	19	21	24	28	30	25	27	29	26	25	30	37

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

NSM - N

Taille		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Ventilateurs: J, M														
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)														
Puissance frigorifique	kW	1014,4	1086,1	1169,7	1219,0	1267,1	1317,0	1367,2	1452,6	-	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	315,6	332,8	352,6	374,6	396,5	410,4	428,2	450,1	-	-	-	-	-
Courant total absorbé froid	A	512,50	539,50	568,70	604,50	642,80	668,40	699,90	730,80	-	-	-	-	-
EER	W/W	3,21	3,26	3,32	3,25	3,20	3,21	3,19	3,23	-	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	174.394	186.718	201.086	209.575	217.799	226.384	235.022	249.705	-	-	-	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	40	35	44	44	26	26	30	37	-	-	-	-	-

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

Ventilateur majoré

Taille			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Ventilateurs: M																
SEPR - (EN 14825: 2018)																
SEPR	°	W/W	5,41	5,44	5,37	5,53	5,54	5,51	5,54	5,51	5,53	5,51	5,51	5,52	5,52	5,53
	A	W/W	5,70	5,67	5,57	5,54	5,61	5,60	5,62	5,62	5,65	5,51	5,52	5,53	5,60	5,61
	E	W/W	5,82	5,76	5,80	5,71	5,66	5,79	5,74	5,77	5,73	5,64	5,60	5,63	5,72	5,74
	L	W/W	5,62	5,59	5,48	5,54	5,53	5,52	5,56	5,54	5,60	5,52	5,52	5,52	5,55	5,54
	N	W/W	5,94	5,85	5,98	5,79	5,70	5,78	5,75	5,77	5,70	5,63	5,57	5,65	5,73	5,74
	U	W/W	5,91	5,85	5,89	5,81	5,77	5,88	5,84	5,87	5,83	5,75	5,68	5,74	5,82	5,84
Water Regulation (1)	°,A,E,L,N,U	Type	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0

(1) VW/V0 - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/V0 - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/F0 - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/F0 - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

Taille			4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Ventilateurs: M													
SEPR - (EN 14825: 2018)													
SEPR	°	W/W	5,53	5,52	5,53	5,52	5,52	5,64	5,51	5,54	5,55	5,51	5,54
	A	W/W	5,60	5,57	5,60	5,60	5,57	5,66	5,61	5,71	5,69	5,62	5,68
	E	W/W	5,75	5,62	5,60	5,60	5,74	5,85	5,90	5,70	5,77	-	-
	L	W/W	5,55	5,54	5,56	5,55	5,52	5,64	5,61	5,68	5,66	5,63	5,68
	N	W/W	5,73	5,79	5,65	5,67	5,65	5,79	-	-	-	-	-
	U	W/W	5,85	5,73	5,71	5,72	5,84	5,93	5,98	5,82	5,87	-	-
Water Regulation (1)	°,A,L	Type	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0
	E,U	Type	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	-	-
	N	Type	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	-	-	-	-	-

(1) VW/V0 - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/V0 - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/F0 - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/F0 - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

Ventilateur inverter

Taille			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Ventilateurs: J																
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)																
SEER	°	W/W	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)
	A	W/W	4,44	4,40	4,55	4,56	4,56	4,56	4,57	4,55	4,56	4,56	4,57	4,57	4,56	4,56
	E	W/W	4,48	4,47	4,57	4,57	4,58	4,58	4,58	4,58	4,58	4,59	4,59	4,59	4,59	4,60
	L	W/W	4,43	4,39	4,53	4,55	4,56	4,56	4,56	4,55	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56
	N	W/W	4,54	4,51	4,60	4,60	4,61	4,59	4,60	4,61	4,60	4,61	4,60	4,60	4,60	4,60
	U	W/W	4,49	4,48	4,57	4,59	4,60	4,59	4,59	4,59	4,59	4,59	4,59	4,59	4,59	4,60
Efficacité saisonnière	°	%	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)
	A	%	174,50	172,80	179,00	179,20	179,40	179,40	179,70	179,10	179,50	179,50	179,70	179,60	179,50	179,40
	E	%	176,30	175,60	179,60	179,80	180,20	180,00	180,10	180,00	180,20	180,60	180,40	180,40	180,50	180,80
	L	%	174,00	172,40	178,30	179,00	179,30	179,20	179,20	179,00	179,40	179,20	179,30	179,30	179,30	179,20
	N	%	178,70	177,40	180,80	180,90	181,30	180,70	180,90	181,20	180,90	181,30	181,10	181,10	181,00	181,10
	U	%	176,60	176,10	179,80	180,40	180,90	180,50	180,70	180,60	180,70	180,60	180,60	180,40	180,50	180,90
Water Regulation (2)	°	Type	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A,E,L,N,U	Type	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0
SEPR - (EN 14825: 2018)																
SEPR	°	W/W	5,41	5,44	5,37	5,53	5,54	5,51	5,54	5,51	5,53	5,51	5,51	5,52	5,52	5,53
	A	W/W	5,70	5,70	5,60	5,50	5,60	5,60	5,60	5,60	5,70	5,50	5,50	5,50	5,60	5,60
	E	W/W	5,80	5,80	5,80	5,70	5,70	5,80	5,70	5,80	5,70	5,60	5,60	5,60	5,70	5,70
	L	W/W	5,60	5,60	5,50	5,50	5,50	5,50	5,60	5,50	5,60	5,50	5,50	5,50	5,60	5,50
	N	W/W	5,90	5,90	6,00	5,80	5,70	5,80	5,80	5,80	5,70	5,60	5,60	5,70	5,70	5,70
	U	W/W	5,90	5,90	5,90	5,80	5,80	5,90	5,80	5,90	5,80	5,80	5,70	5,70	5,80	5,80
Water Regulation (2)	°,A,E,L,N,U	Type	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0

(1) Non conforme à la réglementation UE 2016/2281 pour les applications de confort 12°C / 7°C
(2) VW/V0 - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/V0 - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/F0 - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/F0 - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

Taille			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Ventilateurs: J															
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)															
SEER	°	W/W	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)
	A	W/W	4,56	4,56	4,56	4,55	4,57	4,56	4,56	4,56	4,57	4,56	4,56	4,56	4,57
	E	W/W	4,58	4,59	4,59	4,59	4,59	4,59	4,59	4,59	4,60	4,58	4,59	-	-
	L	W/W	4,55	4,56	4,55	4,56	4,56	4,57	4,56	4,57	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56
	N	W/W	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,61	4,60	4,61	-	-	-	-	-
	U	W/W	4,59	4,59	4,60	4,60	4,60	4,60	4,59	4,60	4,60	4,59	4,59	-	-
Efficacité saisonnière	°	%	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)
	A	%	179,50	179,40	179,40	179,10	179,80	179,40	179,40	179,20	179,60	179,20	179,40	179,50	179,70
	E	%	180,30	180,60	180,70	180,60	180,40	180,40	180,60	180,50	180,90	180,20	180,40	-	-
	L	%	179,00	179,20	179,10	179,20	179,40	179,60	179,40	179,60	179,30	179,20	179,50	179,40	179,50
	N	%	180,80	181,00	181,10	181,00	181,10	181,20	180,80	181,40	-	-	-	-	-
	U	%	180,40	180,60	180,80	180,90	180,90	180,80	180,60	180,80	180,90	180,60	180,60	-	-
Water Regulation (2)	°	Type	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A,L	Type	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0
	E,U	Type	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	-	-
	N	Type	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	-	-	-	-	-
SEPR - (EN 14825: 2018)															
SEPR	°	W/W	5,51	5,52	5,53	5,52	5,53	5,52	5,52	5,64	5,51	5,54	5,55	5,51	5,54
	A	W/W	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,70	5,60	5,70	5,70	5,60	5,70
	E	W/W	5,80	5,70	5,80	5,60	5,60	5,60	5,70	5,90	5,90	5,70	5,80	-	-
	L	W/W	5,50	5,50	5,60	5,50	5,60	5,60	5,50	5,60	5,60	5,70	5,70	5,60	5,70
	N	W/W	5,70	5,70	5,70	5,80	5,70	5,70	5,70	5,80	-	-	-	-	-
	U	W/W	5,90	5,80	5,90	5,70	5,70	5,70	5,80	5,90	6,00	5,80	5,90	-	-
Water Regulation (2)	°,A,E,L,N,U	Type	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0

(1) Non conforme à la réglementation UE 2016/2281 pour les applications de confort 12°C / 7°C
(2) VW/V0 - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/V0 - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/F0 - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/F0 - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Données électriques																
Courant maximal (FLA)	°	A	229,0	257,0	284,0	324,0	357,0	379,0	400,0	433,0	458,0	466,0	466,0	514,0	562,0	619,0
	A,L	A	235,0	263,0	291,0	324,0	364,0	385,0	406,0	437,0	462,0	462,0	462,0	516,0	564,0	619,0
	E,U	A	235,0	263,0	297,0	330,0	364,0	391,0	413,0	444,0	468,0	468,0	468,0	523,0	571,0	625,0
	N	A	242,0	270,0	303,0	337,0	370,0	398,0	419,0	450,0	475,0	475,0	475,0	529,0	583,0	644,0
Courant de démarrage (LRA)	°	A	251,0	292,0	335,0	380,0	403,0	450,0	467,0	502,0	512,0	521,0	521,0	645,0	685,0	814,0
	A,L	A	257,0	299,0	342,0	380,0	409,0	456,0	473,0	507,0	517,0	517,0	517,0	647,0	687,0	814,0
	E,U	A	257,0	299,0	348,0	386,0	409,0	462,0	480,0	513,0	523,0	523,0	523,0	653,0	693,0	821,0
	N	A	263,0	305,0	354,0	392,0	415,0	469,0	486,0	519,0	529,0	529,0	529,0	660,0	706,0	839,0

Taille			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Données électriques															
Courant maximal (FLA)	°	A	667,0	714,0	753,0	805,0	848,0	882,0	924,0	949,0	997,0	1.084,0	1.137,0	1.266,0	1.368,0
	A,L	A	667,0	712,0	751,0	813,0	865,0	913,0	947,0	955,0	1.003,0	1.094,0	1.133,0	1.268,0	1.406,0
	E,U	A	679,0	718,0	770,0	813,0	862,0	902,0	943,0	968,0	1.022,0	1.100,0	1.145,0	-	-
	N	A	692,0	743,0	789,0	838,0	887,0	921,0	955,0	987,0	-	-	-	-	-
Courant de démarrage (LRA)	°	A	841,0	914,0	936,0	1.100,0	1.147,0	1.259,0	1.264,0	1.038,0	1.065,0	1.160,0	1.197,0	1.446,0	1.552,0
	A,L	A	841,0	911,0	934,0	1.108,0	1.164,0	1.290,0	1.287,0	1.044,0	1.071,0	1.170,0	1.193,0	1.448,0	1.590,0
	E,U	A	854,0	918,0	953,0	1.108,0	1.161,0	1.279,0	1.283,0	1.056,0	1.090,0	1.176,0	1.205,0	-	-
	N	A	866,0	943,0	972,0	1.133,0	1.186,0	1.298,0	1.295,0	1.076,0	-	-	-	-	-

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Circuit frigorifique

Taille			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802
Ventilateurs: J, M											
Compresseur											
Type	°,A,E,L,N,U	Type					Screw				
Nombre	°,A,E,L,N,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuits	°,A,E,L,N,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Réfrigérant	°,A,E,L,N,U	Type					R134a				
Charge en fluide frigorigène totale (1)	°	kg	48,00	49,00	49,00	71,00	63,00	73,00	72,00	72,50	71,50
	A	kg	54,50	68,00	57,50	64,00	68,00	84,00	79,00	85,50	92,50
	E	kg	58,00	61,50	82,00	87,00	92,00	88,00	87,00	98,00	98,00
	L	kg	51,00	68,00	74,00	64,00	68,00	75,00	79,00	83,00	88,00
	N	kg	72,00	76,00	88,00	93,00	98,00	109,00	112,00	124,00	128,00
	U	kg	64,00	68,00	70,00	76,50	92,00	102,00	103,00	98,00	93,50
Potentiel réchauffement climatique (GWP)	°,A,E,L,N,U						1430				
CO_2 équivalent	°	tCO_2eq	68,64	70,07	70,07	101,53	90,09	104,39	102,96	103,68	102,25
	A	tCO_2eq	77,94	97,24	82,23	91,52	97,24	120,12	112,97	122,27	132,28
	E	tCO_2eq	82,94	87,95	117,26	124,41	131,56	125,84	124,41	140,14	140,14
	L	tCO_2eq	72,93	97,24	105,82	91,52	97,24	107,25	112,97	118,69	125,84
	N	tCO_2eq	102,96	108,68	125,84	132,99	140,14	155,87	160,16	177,32	183,04
	U	tCO_2eq	91,52	97,24	100,10	109,40	131,56	145,86	147,29	140,14	133,71

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Taille			3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5202
Ventilateurs: J, M											
Compresseur											
Type	°,A,E,L,N,U	Type					Screw				
Nombre	°,A,E,L,N,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuits	°,A,E,L,N,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Réfrigérant	°,A,E,L,N,U	Type					R134a				
Charge en fluide frigorigène totale (1)	°	kg	90,00	94,00	88,50	90,50	110,00	111,00	119,00	119,00	133,00
	A	kg	96,00	97,00	107,00	115,00	155,00	132,00	145,00	145,00	152,00
	E	kg	98,00	116,00	113,00	148,00	137,00	155,00	185,00	170,00	210,00
	L	kg	96,00	97,00	107,00	112,00	128,00	132,00	146,00	145,00	152,00
	N	kg	133,00	112,00	149,00	162,00	177,00	184,00	206,00	220,00	238,00
	U	kg	125,00	113,50	120,00	121,00	137,00	155,00	185,00	170,00	188,00
Potentiel réchauffement climatique (GWP)	°,A,E,L,N,U						1430				
CO_2 équivalent	°	tCO_2eq	128,70	134,42	126,56	129,42	157,30	158,73	170,17	170,17	190,19
	A	tCO_2eq	137,28	138,71	153,01	164,45	221,65	188,76	207,35	207,35	217,36
	E	tCO_2eq	140,14	165,88	161,59	211,64	195,91	221,65	264,55	243,10	300,30
	L	tCO_2eq	137,28	138,71	153,01	160,16	183,04	188,76	208,78	207,35	217,36
	N	tCO_2eq	190,19	160,16	213,07	231,66	253,11	263,12	294,58	314,60	340,34
	U	tCO_2eq	178,75	162,31	171,60	173,03	195,91	221,65	264,55	243,10	268,84

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Taille			5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Ventilateurs: J, M											
Compresseur											
Type	°,A,E,L,N,U	Type					Screw				
Nombre	°,A,E,L,N,U	n°	2	2	2	3	3	3	3	3	3
Circuits	°,A,E,L,N,U	n°	2	2	2	3	3	3	3	3	3
Réfrigérant	°,A,E,L,N,U	Type					R134a				
Charge en fluide frigorigène totale (1)	°	kg	136,00	135,00	150,00	215,00	181,00	248,00	212,00	297,00	336,00
	A,L	kg	212,00	181,00	181,00	236,00	243,00	269,00	220,00	318,00	260,00
	E,U	kg	226,00	184,00	192,00	247,00	267,00	281,00	300,00	-	-
	N	kg	256,00	266,00	276,00	269,00	-	-	-	-	-
Potentiel réchauffement climatique (GWP)	°,A,E,L,N,U						1430				
CO_2 équivalent	°	tCO_2eq	194,48	193,05	214,50	307,45	258,83	354,64	303,16	424,71	480,48
	A,L	tCO_2eq	303,16	258,83	258,83	337,48	347,49	384,67	314,60	454,74	371,80
	E,U	tCO_2eq	323,18	263,12	274,56	353,21	381,81	401,83	429,00	-	-
	N	tCO_2eq	366,08	380,38	394,68	384,67	-	-	-	-	-

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Échangeur côté installation

Taille			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802
Échangeur côté installation											
Type	°,A,E,L,N,U	Type					Faisceau tubulaire				
Nombre	°,A,E,L,N,U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Taille			3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5202
Échangeur côté installation											
Type	°,A,E,L,N,U	Type					Faisceau tubulaire				

Taille			3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5202
Nombre	°,A,E,L,U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	N	n°	1	1	1	1	1	1	2	2	2

Taille			5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Échangeur côté installation											
Type	°,A,E,L,N,U	Type	Faisceau tubulaire								
Nombre	°	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	A,L	n°	1	1	1	2	2	2	2	2	2
	E,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	-	-
	N	n°	2	2	2	2	-	-	-	-	-

Données ventilateurs

Majoré

Taille			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802
Ventilateurs: M											
Ventilateur majoré											
Type	°,A,E,L,N,U	Type	Axiaux								
Moteur ventilateur	°,A,U	Type	Asynchrone								
	E,L,N	Type	Asynchrone avec coupure de phase								
Ventilateur											
Nombre	°	n°	6	6	6	8	8	8	8	8	8
	A,L	n°	8	8	8	8	10	10	10	12	12
	E,U	n°	8	8	10	10	10	12	12	14	14
	N	n°	10	10	12	12	12	14	14	16	16
À hauteurs manométriques											
Dèbit d'air	°	m^3/h	96.000	96.000	96.000	128.000	128.000	128.000	128.000	144.000	144.000
	A	m^3/h	128.000	128.000	128.000	128.000	160.000	160.000	160.000	192.000	192.000
	E	m^3/h	92.000	92.000	115.000	115.000	115.000	138.000	138.000	161.000	161.000
	L	m^3/h	92.000	92.000	92.000	92.000	115.000	115.000	115.000	138.000	138.000
	N	m^3/h	115.000	115.000	138.000	138.000	138.000	161.000	161.000	184.000	184.000
	U	m^3/h	128.000	128.000	160.000	160.000	160.000	192.000	192.000	224.000	224.000
Pression statique utile	°	Pa	50	50	50	50	50	50	50	-	-
	A,E,L,N,U	Pa	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Sans hauteurs manométriques											
Dèbit d'air	°	m^3/h	108.000	108.000	108.000	144.000	144.000	144.000	144.000	144.000	144.000
	A	m^3/h	144.000	144.000	144.000	144.000	180.000	180.000	180.000	216.000	216.000
	E	m^3/h	92.000	92.000	115.000	115.000	115.000	138.000	138.000	161.000	161.000
	L	m^3/h	92.000	92.000	92.000	92.000	115.000	115.000	115.000	138.000	138.000
	N	m^3/h	115.000	115.000	138.000	138.000	138.000	161.000	161.000	184.000	184.000
	U	m^3/h	144.000	144.000	180.000	180.000	180.000	216.000	216.000	252.000	252.000
Pression statique utile	°,A,E,L,N,U	Pa	0	0	0	0	0	0	0	0	0
À hauteurs manométriques											
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	96,8	97,0	97,2	97,6	97,8	98,0	98,2	98,4	98,4
	A	dB(A)	97,3	97,4	97,8	97,9	98,2	98,3	98,4	98,8	98,9
	E	dB(A)	89,3	89,4	90,2	90,3	90,4	90,8	91,2	91,8	92,0
	L	dB(A)	88,9	89,0	89,1	89,2	90,3	90,5	90,6	90,8	90,9
	N	dB(A)	90,0	90,4	90,9	91,0	91,1	91,4	91,4	92,1	92,2
	U	dB(A)	97,0	97,4	98,0	98,2	98,4	98,8	98,8	99,0	99,1
Sans hauteurs manométriques											
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	97,5	97,6	97,6	97,9	98,1	98,2	98,4	98,4	98,4
	A	dB(A)	98,2	98,2	98,6	98,7	99,1	99,2	99,2	99,7	99,8
	E	dB(A)	89,3	89,4	90,2	90,3	90,4	90,8	91,2	91,8	92,0
	L	dB(A)	88,9	89,0	89,1	89,2	90,3	90,5	90,6	90,8	90,9
	N	dB(A)	90,0	90,4	90,9	91,0	91,1	91,4	91,4	92,1	92,2
	U	dB(A)	97,9	98,2	98,9	99,1	99,2	99,7	99,7	100,0	100,1

Taille			3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5202
Ventilateurs: M											
Ventilateur majoré											
Type	°,A,E,L,N,U	Type	Axiaux								
Moteur ventilateur	°,A,U	Type	Asynchrone								
	E,L,N	Type	Asynchrone avec coupure de phase								
Ventilateur											
Nombre	°	n°	10	10	10	10	12	12	14	14	16
	A,L	n°	12	12	14	14	16	16	18	18	18
	E,U	n°	14	14	16	16	18	20	20	22	22
	N	n°	16	16	18	20	22	22	26	28	30

Taille			3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5202
À hauteurs manométriques											
Dèbit d'air	°	m^3/h	180.000	180.000	180.000	180.000	216.000	216.000	252.000	252.000	288.000
	A	m^3/h	192.000	192.000	224.000	224.000	256.000	256.000	288.000	288.000	324.000
	E	m^3/h	161.000	161.000	184.000	184.000	207.000	230.000	230.000	253.000	253.000
	L	m^3/h	138.000	138.000	161.000	161.000	184.000	184.000	207.000	207.000	234.000
	N	m^3/h	184.000	184.000	207.000	230.000	253.000	253.000	299.000	322.000	345.000
	U	m^3/h	224.000	224.000	256.000	256.000	288.000	320.000	320.000	352.000	352.000
Pression statique utile	°	Pa	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A,L	Pa	50	50	50	50	50	50	50	50	-
	E,N,U	Pa	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Sans hauteurs manométriques											
Dèbit d'air	°	m^3/h	180.000	180.000	180.000	180.000	216.000	216.000	252.000	252.000	288.000
	A	m^3/h	216.000	216.000	252.000	252.000	288.000	288.000	324.000	324.000	324.000
	E	m^3/h	161.000	161.000	184.000	184.000	207.000	230.000	230.000	253.000	253.000
	L	m^3/h	138.000	138.000	161.000	161.000	184.000	184.000	207.000	207.000	234.000
	N	m^3/h	184.000	184.000	207.000	230.000	253.000	253.000	299.000	322.000	345.000
	U	m^3/h	252.000	252.000	288.000	288.000	324.000	360.000	360.000	396.000	396.000
Pression statique utile	°,A,E,L,N,U	Pa	0	0	0	0	0	0	0	0	0
À hauteurs manométriques											
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	99,4	99,5	99,6	99,8	100,7	100,8	101,2	101,3	101,7
	A	dB(A)	99,0	99,1	99,3	99,4	100,1	100,2	100,4	100,8	101,5
	E	dB(A)	92,2	92,3	92,8	93,0	93,2	93,5	93,6	93,7	93,8
	L	dB(A)	91,0	91,1	91,3	91,4	92,4	92,5	93,0	93,1	93,2
	N	dB(A)	92,3	92,4	92,8	93,1	93,3	93,4	94,3	94,4	94,8
	U	dB(A)	99,2	99,3	99,9	100,0	100,4	100,7	101,0	101,3	101,6
Sans hauteurs manométriques											
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	99,4	99,5	99,6	99,8	100,7	100,8	101,2	101,3	101,7
	A	dB(A)	99,9	100,0	100,2	100,3	101,0	101,1	101,3	101,7	101,5
	E	dB(A)	92,2	92,3	92,8	93,0	93,2	93,5	93,6	93,7	93,8
	L	dB(A)	91,0	91,1	91,3	91,4	92,4	92,5	93,0	93,1	93,2
	N	dB(A)	92,3	92,4	92,8	93,1	93,3	93,4	94,3	94,4	94,8
	U	dB(A)	100,2	100,2	100,8	100,9	101,3	101,7	101,9	102,2	102,5

Taille			5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Ventilateurs: M											
Ventilateur majoré											
Type	°,A,E,L,N,U	Type	Axiaux								
Moteur ventilateur	°,A,U	Type	Asynchrone								
	E,L,N	Type	Asynchrone avec coupure de phase								
Ventilateur											
Nombre	°	n°	16	16	18	18	18	20	22	22	22
	A,L	n°	20	22	22	24	24	28	28	30	34
	E,U	n°	24	26	28	28	30	30	32	-	-
	N	n°	32	32	32	34	-	-	-	-	-
À hauteurs manométriques											
Dèbit d'air	°	m^3/h	288.000	288.000	324.000	324.000	324.000	360.000	396.000	396.000	396.000
	A	m^3/h	360.000	396.000	396.000	384.000	384.000	448.000	448.000	480.000	612.000
	E	m^3/h	276.000	299.000	322.000	322.000	345.000	345.000	368.000	-	-
	L	m^3/h	260.000	286.000	286.000	276.000	276.000	322.000	322.000	345.000	442.000
	N	m^3/h	368.000	368.000	368.000	391.000	-	-	-	-	-
	U	m^3/h	384.000	416.000	448.000	448.000	480.000	480.000	512.000	-	-
Pression statique utile	°	Pa	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A,L	Pa	-	-	-	50	50	50	50	50	-
	E,U	Pa	50	50	50	50	50	50	50	-	-
	N	Pa	50	50	50	50	-	-	-	-	-
Sans hauteurs manométriques											
Dèbit d'air	°	m^3/h	288.000	288.000	324.000	324.000	324.000	360.000	396.000	396.000	396.000
	A	m^3/h	360.000	396.000	396.000	432.000	432.000	504.000	504.000	540.000	612.000
	E	m^3/h	276.000	299.000	322.000	322.000	345.000	345.000	368.000	-	-
	L	m^3/h	260.000	286.000	286.000	276.000	276.000	322.000	322.000	345.000	442.000
	N	m^3/h	368.000	368.000	368.000	391.000	-	-	-	-	-
	U	m^3/h	432.000	468.000	504.000	504.000	540.000	540.000	576.000	-	-
Pression statique utile	°,A,L	Pa	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	E,U	Pa	0	0	0	0	0	0	0	-	-
	N	Pa	0	0	0	0	-	-	-	-	-

Taille			5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
À hauteurs manométriques											
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	101,7	101,8	102,1	102,3	102,4	103,0	103,1	103,2	103,3
	A	dB(A)	101,7	101,9	102,0	102,0	102,1	102,3	102,4	103,3	104,4
	E	dB(A)	93,9	94,0	94,2	94,3	94,3	94,4	94,8	-	-
	L	dB(A)	93,7	93,9	94,0	94,2	94,2	94,3	94,3	94,4	95,0
	N	dB(A)	95,0	95,2	95,3	95,4	-	-	-	-	-
	U	dB(A)	102,0	102,1	102,2	102,2	102,3	102,4	102,4	-	-
Sans hauteurs manométriques											
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	101,7	101,8	102,1	102,3	102,4	103,0	103,1	103,2	103,3
	A	dB(A)	101,7	101,9	102,0	102,9	103,0	103,2	103,3	104,1	104,4
	E	dB(A)	93,9	94,0	94,2	94,3	94,3	94,4	94,8	-	-
	L	dB(A)	93,7	93,9	94,0	94,2	94,2	94,3	94,3	94,4	95,0
	N	dB(A)	95,0	95,2	95,3	95,4	-	-	-	-	-
	U	dB(A)	102,9	103,0	103,2	103,2	103,3	103,4	103,4	-	-

Inverter

Taille			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802
Ventilateurs: J											
Ventilateur											
Type	°,A,E,L,N,U	Type					Axiaux				
Moteur ventilateur	°,A,E,L,N,U	Type					Inverter				
Nombre	°	n°	6	6	6	8	8	8	8	8	8
	A,L	n°	8	8	8	8	10	10	10	12	12
	E,U	n°	8	8	10	10	10	12	12	14	14
	N	n°	10	10	12	12	12	14	14	16	16
Ventilateur inverter											
Dèbit d'air	°	m^3/h	96.000	96.000	96.000	128.000	128.000	128.000	128.000	144.000	144.000
	A	m^3/h	128.000	128.000	128.000	128.000	160.000	160.000	160.000	192.000	192.000
	E	m^3/h	92.000	92.000	115.000	115.000	115.000	138.000	138.000	161.000	161.000
	L	m^3/h	92.000	92.000	92.000	92.000	115.000	115.000	115.000	138.000	138.000
	N	m^3/h	115.000	115.000	138.000	138.000	138.000	161.000	161.000	184.000	184.000
	U	m^3/h	128.000	128.000	160.000	160.000	160.000	192.000	192.000	224.000	224.000
Pression statique utile	°	Pa	120	120	120	120	120	120	120	75	75
	A,E,L,N,U	Pa	120	120	120	120	120	120	120	120	120
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)											
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	96,8	97,0	97,2	97,6	97,8	98,0	98,2	98,4	98,4
	A	dB(A)	97,3	97,4	97,8	97,9	98,2	98,3	98,4	98,8	98,9
	E	dB(A)	89,3	89,4	90,2	90,3	90,4	90,8	91,2	91,8	92,0
	L	dB(A)	88,9	89,0	89,1	89,2	90,3	90,5	90,6	90,8	90,9
	N	dB(A)	90,0	90,4	90,9	91,0	91,1	91,4	91,4	92,1	92,2
	U	dB(A)	97,0	97,4	98,0	98,2	98,4	98,8	98,8	99,0	99,1

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent. Pression sonore mesurée en champ libre (conformément à la norme UNI EN ISO 3744).

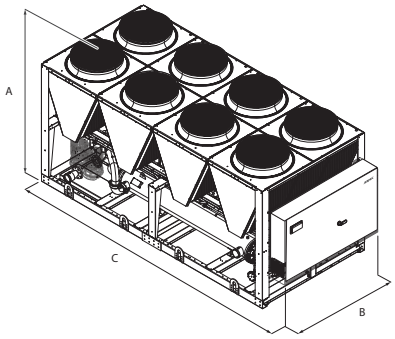
Taille			3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5202
Ventilateurs: J											
Ventilateur											
Type	°,A,E,L,N,U	Type					Axiaux				
Moteur ventilateur	°,A,E,L,N,U	Type					Inverter				
Nombre	°	n°	10	10	10	10	12	12	14	14	16
	A,L	n°	12	12	14	14	16	16	18	18	18
	E,U	n°	14	14	16	16	18	20	20	22	22
	N	n°	16	16	18	20	22	22	26	28	30
Ventilateur inverter											
Dèbit d'air	°	m^3/h	180.000	180.000	180.000	180.000	216.000	216.000	252.000	252.000	288.000
	A	m^3/h	192.000	192.000	224.000	224.000	256.000	256.000	288.000	288.000	324.000
	E	m^3/h	161.000	161.000	184.000	184.000	207.000	230.000	230.000	253.000	253.000
	L	m^3/h	138.000	138.000	161.000	161.000	184.000	184.000	207.000	207.000	234.000
	N	m^3/h	184.000	184.000	207.000	230.000	253.000	253.000	299.000	322.000	345.000
	U	m^3/h	224.000	224.000	256.000	256.000	288.000	320.000	320.000	352.000	352.000
Pression statique utile	°	Pa	75	75	75	75	75	75	75	75	75
	A,L	Pa	120	120	120	120	120	120	120	120	75
	E,N,U	Pa	120	120	120	120	120	120	120	120	120
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)											
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	99,4	99,5	99,6	99,8	100,7	100,8	101,2	101,3	101,7
	A	dB(A)	99,0	99,1	99,3	99,4	100,1	100,2	100,4	100,8	101,5
	E	dB(A)	92,2	92,3	92,8	93,0	93,2	93,5	93,6	93,7	93,8
	L	dB(A)	91,0	91,1	91,3	91,4	92,4	92,5	93,0	93,1	93,2
	N	dB(A)	92,3	92,4	92,8	93,1	93,3	93,4	94,3	94,4	94,8
	U	dB(A)	99,2	99,3	99,9	100,0	100,4	100,7	101,0	101,3	101,6

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent. Pression sonore mesurée en champ libre (conformément à la norme UNI EN ISO 3744).

Taille			5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Ventilateurs: J											
Ventilateur											
Type	°,A,E,L,N,U	Type					Axiaux				
Moteur ventilateur	°,A,E,L,N,U	Type					Inverter				
Nombre	°	n°	16	16	18	18	18	20	22	22	22
	A,L	n°	20	22	22	24	24	28	28	30	34
	E,U	n°	24	26	28	28	30	30	32	-	-
	N	n°	32	32	32	34	-	-	-	-	-
Ventilateur inverter											
Dèbit d'air	°	m^3/h	288.000	288.000	324.000	324.000	324.000	360.000	396.000	396.000	396.000
	A	m^3/h	360.000	396.000	396.000	384.000	384.000	448.000	448.000	480.000	612.000
	E	m^3/h	276.000	299.000	322.000	322.000	345.000	345.000	368.000	-	-
	L	m^3/h	260.000	286.000	286.000	276.000	276.000	322.000	322.000	345.000	442.000
	N	m^3/h	368.000	368.000	368.000	391.000	-	-	-	-	-
	U	m^3/h	384.000	416.000	448.000	448.000	480.000	480.000	512.000	-	-
Pression statique utile	°	Pa	75	75	75	75	75	75	75	75	75
	A,L	Pa	75	75	75	120	120	120	120	120	75
	E,U	Pa	120	120	120	120	120	120	120	-	-
	N	Pa	120	120	120	120	-	-	-	-	-
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)											
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	101,7	101,8	102,1	102,3	102,4	103,0	103,1	103,2	103,3
	A	dB(A)	101,7	101,9	102,0	102,0	102,1	102,3	102,4	103,3	104,4
	E	dB(A)	93,9	94,0	94,2	94,3	94,3	94,4	94,8	-	-
	L	dB(A)	93,7	93,9	94,0	94,2	94,2	94,3	94,3	94,4	95,0
	N	dB(A)	95,0	95,2	95,3	95,4	-	-	-	-	-
	U	dB(A)	102,0	102,1	102,2	102,2	102,3	102,4	102,4	-	-

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent. Pression sonore mesurée en champ libre (conformément à la norme UNI EN ISO 3744).

DIMENSIONS



Taille			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Dimensions et poids																
A	°,A,E,L,N,U	mm	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450
B	°,A,E,L,N,U	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
C	°	mm	3.970	3.970	3.970	5.160	5.160	5.160	5.160	5.160	5.160	6.350	6.350	6.350	6.350	7.140
	A,L	mm	5.160	5.160	5.160	5.160	6.350	6.350	6.350	7.140	7.140	7.140	7.140	8.330	8.330	9.520
	E,U	mm	5.160	5.160	6.350	6.350	6.350	7.140	7.140	8.330	8.330	8.330	8.330	9.520	9.520	10.710
	N	mm	6.350	6.350	7.140	7.140	7.140	8.330	8.330	9.520	9.520	9.520	9.520	10.710	11.900	13.090

Taille			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Dimensions et poids															
A	°,A,L	mm	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450
	E,U	mm	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	-	-
	N	mm	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	-	-	-	-	-
B	°,A,L	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
	E,U	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	-	-
	N	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	-	-	-	-	-
C	°	mm	7.140	8.330	8.330	9.520	9.520	9.520	10.710	11.110	11.110	11.900	13.090	13.090	13.090
	A,L	mm	9.520	10.710	10.710	10.710	11.900	13.090	13.090	14.280	14.280	16.660	16.660	17.850	20.230
	E,U	mm	11.900	11.900	13.090	13.090	14.280	15.470	16.660	16.660	17.850	17.850	19.040	-	-
	N	mm	13.090	15.470	16.660	17.850	19.040	19.040	19.040	20.230	-	-	-	-	-

Pour des problèmes de transport les tailles avec profondeur > 13090 mm sont expédiées séparément. Pour toute information supplémentaire se référer au manuel technique et/ou d'installation.

Taille			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Kit hydraulique intégré: 00																
Poids																
Poids à vide	°	kg	3.660	3.702	3.831	4.670	5.040	5.053	5.077	5.273	5.396	5.922	5.977	6.410	6.901	7.477
	A,L	kg	4.213	4.249	4.373	4.699	5.472	5.488	5.691	6.228	6.424	6.477	6.577	7.656	8.129	8.647
	E,U	kg	4.373	4.394	4.840	5.431	5.785	6.333	6.356	6.805	6.896	6.914	6.953	8.149	8.660	9.431
	N	kg	4.791	4.812	5.373	5.965	6.318	6.741	6.764	7.254	7.346	7.416	7.508	8.882	9.759	10.383
Poids en fonction	°	kg	3.753	3.790	3.962	4.801	5.171	5.202	5.226	5.548	5.671	6.244	6.299	6.732	7.214	7.790
	A,L	kg	4.306	4.337	4.505	4.848	5.621	5.637	5.966	6.503	6.747	6.799	6.871	8.173	8.645	9.152
	E,U	kg	4.505	4.543	4.989	5.753	6.107	6.655	6.679	7.118	7.209	7.279	7.352	8.718	9.177	9.936
	N	kg	4.923	4.962	5.522	6.287	6.641	7.063	7.086	7.567	7.659	7.729	7.802	9.399	10.276	10.888

Taille			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Kit hydraulique intégré: 00															
Poids															
Poids à vide	°	kg	7.574	7.993	8.302	8.826	8.954	9.017	9.719	11.612	11.688	12.216	12.761	13.047	13.176
	A,L	kg	8.710	9.428	9.481	9.902	10.433	11.018	11.060	13.354	13.417	14.572	14.625	15.743	16.934
	E,U	kg	9.922	9.983	10.887	11.013	11.820	12.261	12.701	14.514	15.005	15.119	16.034	-	-
	N	kg	10.456	11.646	12.355	12.989	12.721	13.666	13.709	16.119	-	-	-	-	-
Poids en fonction	°	kg	7.868	8.287	8.819	9.342	9.471	9.522	10.224	12.527	12.603	13.089	13.633	13.920	14.048
	A,L	kg	9.215	9.922	9.974	10.795	11.327	11.898	11.940	14.121	14.184	15.328	15.381	16.950	18.126
	E,U	kg	10.427	10.476	11.781	11.907	12.446	12.886	13.327	15.281	15.772	15.875	17.190	-	-
	N	kg	10.961	12.171	12.880	13.564	14.249	14.292	14.726	16.937	-	-	-	-	-

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NSMJ 1251-6102

Groupe d'eau glacée à condensation par air

Puissance frigorifique 293,1 ÷ 1416,1 kW

- **Microchannel coil**
- **Fonctionnement jusqu'à 50 °C de température d'air extérieur**
- **Rendements élevés aux charges partielles**
- **Modalité night mode**



DESCRIPTION

Groupe d'eau glacée pour la production d'eau glacée pour satisfaire les besoins de climatisation dans les ensembles résidentiels , commerciales ou industrielles.
Ce sont des unités pour l'extérieur avec des compresseurs à vis avec inverter , ventilateurs axiaux, batteries à micro-canal et échangeurs multitubulaires.
Dans le unite avec désurchauffeur, il est également possible de produire gratuitement de l'eau chaude.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

A A haute efficacité
E A haute efficacité silencieuse

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Le fonctionnement à pleine charge est garanti jusqu'à une température d'air extérieur de 50 °C selon la taille et la version. Pour de plus amples informations, voir la documentation technique ou le logiciel de sélection.

Unité à 1 / 2 circuits de réfrigération

La gamme comprend des unités équipées avec 2 circuits de réfrigérant.
Les unités, selon leur taille, sont mono-circuit ou bi-circuit et sont équipées de compresseurs à inverter pour garantir une efficacité maximale à pleine charge et à charges partielles.

Aluminium micro-canal

Les batteries de condensation à microcanal en aluminium assurent des niveaux d'efficacité élevés, des quantités de fluide frigorigène réduites et une réduction du poids de l'unité. Le traitement « O » disponible dans le configurateur assure des résistances élevées à la corrosion même dans les milieu les plus agressifs.

Contrôle la température de condensation

Dispositif pour la commande électronique de condensation de série, pour le fonctionnement même avec de basses températures, qui permet d'adapter le débit d'air à la demande effective de l'installation avec des avantages en termes de réduction des consommations.

Gaz réfrigérant R513A (XP10)

Grâce au réfrigérant R513A (XP10), l'impact environnemental des unités est considérablement réduit.
En combinant une charge de réfrigérant réduite à un faible potentiel de réchauffement global (PRG), ces unités affichent de faibles valeurs d'« équivalent CO_2 ».

Vanne d'expansion électronique

La possibilité d'utiliser le détendeur thermostatique électronique, apporte d'importants bénéfices, particulièrement lorsque le réfrigérateur travaille aux charges partielles pour l'avantage du rendement énergétique de l'unité.

Kit hydraulique intégré

Le groupe hydraulique intégré optionnel contient les composants hydrauliques principaux ; il est disponible dans différentes configurations avec une ou deux pompes, à faible ou grande hauteur d'élévation et une accumulation inertielle, pour avoir aussi une solution d'économie et un'installation finale simple .

Version Silenceuse

Les versions silencieuses « E » ont de série des éléments spéciaux isonorisants pour les compresseurs, qui permettent de réduire ultérieurement, par rapport aux autres versions, le bruit perçu, de 4 dB environ.

CONTRÔLE PCO[5]

Réglage à microprocesseur, avec un clavier à écran tactile de 7" qui permet de naviguer de manière intuitive parmi les différents écrans, pour modifier les paramètres de fonctionnement et afficher de manière graphique le comportement de certaines tailles en temps réel, et une gestion complète des alarmes et leur historique.

- La possibilité de contrôler deux unités en parallèle Master - Slave
- La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
- La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.
- **Modalité night mode:** seules les versions **non silencieuses** permettent de définir un profil de fonctionnement silencieux, utile par exemple la nuit pour un plus grand confort acoustique, mais qui garantit toujours les performances, même aux heures de pointe.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBAC-ONE: Interface de communication Ethernet pour protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP, protocole HTTPS pour interface web, protocoles de communication cryptés et gestion des identifiants d'accès conformément aux normes les plus récentes. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.

AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 cartes/platines de contrôle. La connexion s'effectue via un câble et/ou une clé USB. La connectivité Wi-Fi n'est pas disponible. Il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures. Avec l'achat du Routeur, le Client bénéficie d'une période gratuite de 24 mois pendant laquelle il peut utiliser le Service Aernet sans frais supplémentaires. A l'issue de cette période initiale, le Service peut être renouvelé en souscrivant un abonnement pour une période de 1, 2 ou 3 ans. Pour plus de détails sur les coûts et les modalités de renouvellement, veuillez contacter notre siège en Italie ou consulter la documentation technique disponible sur notre site webwww.aermec.com.
MULTICHILLER-EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle (max. n° 9), en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.
AVX.: Supports antivibration à ressort.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

GP_: Kit grilles anti-intrusion
KRS: Résistance électrique échangeurs
XLA: Kit permettant d'élargir la plage de fonctionnement de l'unité de -10 °C -20 °C pour l'air extérieur, avec l'aide d'une résistance électrique pour la charpenterie et d'un isolant particulier pour l'évaporateur qui garantissent le bon fonctionnement de l'unité même à ces températures.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	1251	1601	1801	2352	2802	3202	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
AER485P1	A,E	•	•	•										
AER485P1 x n° 2	A,E				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBAC-ONE	A,E	•	•	•										
AERBAC-ONE x n° 2	A,E				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	A,E	•	•	•										
AERBACP x n° 2	A,E				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER-EVO	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

x _ indique la quantité à acheter

Support antivibratoires

Ver	1251	1601	1801	2352	2802	3202	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Kit hydraulique intégré: 00, DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ, TF, TG, TH, TI, TJ													
A, E	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)

(1) Contacter le siège.

Kit grilles anti-intrusion

Ver	1251	1601	1801	2352	2802	3202	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
A, E	GP4V	GP4V	GP5V	GP5V	GP6V	GP7V	GP8V	GP9V	GP10V	GP11V	GP11V	GP11V	GP11V

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Résistance échangeurs

Ver	1251	1601	1801	2352	2802	3202	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
A, E	KRS22	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Kit pour basses températures

Ver	1251	1601	1801	2352	2802	3202	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Ventilateurs: K													
A, E	XLA	XLA	XLA	XLA	XLA	XLA	XLA	XLA	XLA	XLA	XLA	XLA	XLA

CONFIGURATEUR

Champ	Description
1,2,3,4	**NSMJ**
5,6,7,8	**Taille** 1251, 1601, 1801, 2352, 2802, 3202, 3802, 4102, 4402, 4802, 5202, 5702, 6102
9	**Modèle**
°	Seul froid
10	**Récupération de chaleur**
D	Avec désurchauffeur (1)
°	Sans récupération de chaleur
11	**Version**
A	A haute efficacité
E	A haute efficacité silencieuse
12	**Batteries**
I	En cuivre - aluminium
O	Painted aluminium microchannel
R	Cuivre - cuivre
V	En cuivre - aluminium verni
°	Aluminium micro-canal
13	**Ventilateurs**
K	Inverter plus
°	Standard avec DCPX
14	**Alimentation**
°	400V ~ 3 50Hz avec fusibles
15,16	**Kit hydraulique intégré**

Champ	Description
00	Sans kit hydraulique
PA	Pompe A
PB	Pompe B
PC	Pompe C
PD	Pompe D
PE	Pompe E
PF	Pompe F
PG	Pompe G
PH	Pompe H
PI	Pompe I
PJ	Pompe J (2)
DA	Pompe A + pompe de réserve
DB	Pompe B + pompe de réserve
DC	Pompe C + pompe de réserve
DD	Pompe D + pompe de réserve
DE	Pompe E + pompe de réserve
DF	Pompe F + pompe de réserve
DG	Pompe G + pompe de réserve
DH	Pompe H + pompe de réserve
DI	Pompe I + pompe de réserve
DJ	Pompe J + pompe de réserve (2)
TF	Pompe double F
TG	Pompe double G
TH	Pompe double H
TI	Pompe double I
TJ	Pompe double J

(1) Il faut toujours garantir une température de l'eau égale ou supérieure à 35 °C à l'entrée de l'échangeur si vous travaillez avec de basses températures d'eau produite dans le circuit principal.

(2) Pour toutes les combinaisons avec la pompe J, veuillez contacter le siège.

DONNÉES TECHNIQUES

NSMJ - A/E

Taille			1251	1601	1801	2352	2802	3202	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Ventilateurs: K															
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)															
Puissance frigorifique	A,E	kW	299,8	394,9	474,0	609,2	708,1	794,6	876,2	949,7	1036,0	1159,9	1253,3	1334,0	1416,2
Puissance absorbée	A,E	kW	90,1	118,2	146,2	187,8	219,2	242,8	272,3	300,5	314,1	358,6	410,3	436,6	497,7
Courant total absorbé froid	A,E	A	143,90	189,40	231,00	312,60	358,20	394,20	438,90	480,80	509,90	582,80	655,20	707,40	793,90
EER	A,E	W/W	3,33	3,34	3,24	3,24	3,23	3,27	3,22	3,16	3,30	3,23	3,05	3,06	2,85
Débit eau côté installation	A,E	l/h	51.598	67.906	81.513	104.750	121.732	136.609	150.646	163.292	178.121	199.409	215.428	229.337	243.450
Pertes de charge côté installation	A,E	kPa	68	28	41	31	27	29	35	49	57	42	27	56	35

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

Taille			1251	1601	1801	2352	2802	3202	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Ventilateurs: °															
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)															
Puissance frigorifique	A,E	kW	293,1	384,8	461,6	583,3	678,3	761,3	840,0	911,4	1000,3	1117,2	1204,6	1277,5	1351,4
Puissance absorbée	A,E	kW	93,3	122,2	151,4	195,1	226,6	249,8	280,6	309,0	325,2	371,3	425,8	453,4	516,2
Courant total absorbé froid	A,E	A	157,20	204,00	249,50	328,50	374,90	411,30	459,00	502,30	536,60	612,90	689,10	744,50	832,90
EER	A,E	W/W	3,14	3,15	3,05	2,99	2,99	3,05	2,99	2,95	3,08	3,01	2,83	2,82	2,62
Débit eau côté installation	A,E	l/h	50.437	66.180	79.378	100.283	116.610	130.873	144.418	156.708	171.985	192.062	207.062	219.629	232.300
Pertes de charge côté installation	A,E	kPa	65	27	38	28	25	27	32	45	53	39	25	51	32

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

Données indices énergétiques

Taille			1251	1601	1801	2352	2802	3202	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Ventilateurs: K															
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)															
SEER	A,E	W/W	5,35	5,10	5,07	5,36	5,23	5,29	5,25	5,21	5,33	5,31	5,20	5,31	5,18
Efficacité saisonnière	A,E	%	210,85	201,15	199,84	211,28	206,28	208,74	206,96	205,51	210,29	209,31	205,10	209,29	204,20
Water Regulation (1)	A,E	Type	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO
SEER - 23/18 (EN14825: 2018)															
SEER	A,E	W/W	6,78	6,42	6,22	6,63	6,52	6,59	6,44	6,37	6,54	6,47	6,31	6,35	6,15
Efficacité saisonnière	A,E	%	268,37	253,86	245,74	262,01	257,82	260,77	254,54	251,71	258,43	255,83	249,60	250,95	243,12
Water Regulation (1)	A,E	Type	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO
SEPR - (EN 14825: 2018)															
SEPR	A,E	W/W	7,40	6,94	6,82	7,55	7,31	7,35	7,31	7,17	7,43	7,28	7,01	7,14	6,89
Water Regulation (1)	A,E	Type	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

Taille			1251	1601	1801	2352	2802	3202	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Ventilateurs: °															
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)															
SEER	A,E	W/W	5,07	5,03	4,98	4,93	4,98	5,04	5,00	4,96	5,05	5,01	5,03	5,03	4,97
Efficacité saisonnière	A,E	%	199,65	198,30	196,05	194,10	196,34	198,62	196,81	195,31	198,96	197,55	198,24	198,11	195,73
Water Regulation (1)	A,E	Type	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO
SEER - 23/18 (EN14825: 2018)															
SEER	A,E	W/W	6,43	6,32	6,11	6,02	6,13	6,24	6,07	6,00	6,12	6,05	6,02	5,93	5,83
Efficacité saisonnière	A,E	%	254,17	249,67	241,22	237,70	242,28	246,41	239,60	237,18	242,00	239,08	237,98	234,10	230,31
Water Regulation (1)	A,E	Type	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO
SEPR - (EN 14825: 2018)															
SEPR	A,E	W/W	7,00	6,84	6,74	6,71	6,77	6,80	6,77	6,66	6,84	6,74	6,70	6,60	6,46
Water Regulation (1)	A,E	Type	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			1251	1601	1801	2352	2802	3202	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Ventilateurs: K															
Données électriques															
Courant maximal (FLA)	A,E	A	261,6	301,6	392,0	492,0	582,4	592,8	763,2	773,6	944,0	954,4	954,4	1.094,4	1.094,4
Courant de démarrage (LRA)	A,E	A	61,6	61,6	72,0	292,0	342,4	352,8	443,2	453,6	544,0	554,4	554,4	624,4	624,4

Taille			1251	1601	1801	2352	2802	3202	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Ventilateurs: °															
Données électriques															
Courant maximal (FLA)	A,E	A	251,2	291,2	379,0	479,0	566,8	574,6	742,4	750,2	918,0	925,8	925,8	1.065,8	1.065,8
Courant de démarrage (LRA)	A,E	A	51,2	51,2	59,0	279,0	326,8	334,6	422,4	430,2	518,0	525,8	525,8	595,8	595,8

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Circuit frigorifique

Taille			1251	1601	1801	2352	2802	3202	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Ventilateurs: K, °															
Compresseur															
Type	A,E	Type							Screw						
Réglage compresseur	A,E	Type							Inverter						
Nombre	A,E	n°	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuits	A,E	n°	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Réfrigérant	A,E	Type							R513A						
Charge en fluide frigorigène totale (1)	A,E	kg	28,00	28,00	30,00	78,00	106,00	104,00	122,00	136,00	136,00	178,00	178,00	188,00	188,00
Potentiel réchauffement climatique (GWP)	A,E								630						
CO_2 équivalent	A,E	tCO_2eq	17,64	17,64	18,90	49,14	66,78	65,52	76,86	85,68	85,68	112,14	112,14	118,44	118,44

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Échangeur côté installation

Taille			1251	1601	1801	2352	2802	3202	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Ventilateurs: K, °															
Échangeur côté installation															
Type	A,E	Type							Faisceau tubulaire						
Nombre	A,E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords (in/out)	A,E	Type							Joints rainuré						
Raccords (in/out)	A,E	Ø	5″	6″	6″	6″	6″	8″	8″	8″	8″	10″	10″	10″	10″

Données ventilateurs

Taille			1251	1601	1801	2352	2802	3202	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Ventilateurs: K															
Ventilateur															
Type	A,E	Type							Axial						
Moteur ventilateur	A,E	Type							Inverter						
Nombre	A,E	n°	8	8	10	10	12	14	16	18	20	22	22	22	22
Dèbit d'air	A,E	m^3/h	138.854	138.854	173.568	204.264	245.117	285.970	326.823	367.676	408.529	449.382	449.382	449.382	449.382

Taille			1251	1601	1801	2352	2802	3202	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Ventilateurs: °															
Ventilateur															
Type	A,E	Type							Axial						
Moteur ventilateur	A,E	Type							On-Off avec DCPX						
Nombre	A,E	n°	8	8	10	10	12	14	16	18	20	22	22	22	22
Dèbit d'air	A,E	m^3/h	122.738	122.738	153.422	153.580	184.296	215.012	245.729	276.445	307.161	337.877	337.877	337.877	337.877

Données sonores

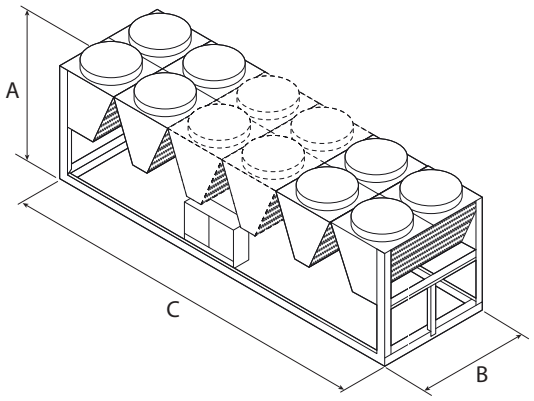
Taille			1251	1601	1801	2352	2802	3202	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Ventilateurs: K															
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)															
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	96,7	97,9	98,1	99,4	100,0	100,9	100,9	101,0	102,1	103,0	103,8	103,8	103,8
	E	dB(A)	92,3	96,0	96,1	94,7	97,2	98,1	98,2	98,6	99,7	100,0	101,0	101,0	101,0
Niveau de pression sonore (10 m)	A	dB(A)	64,3	65,5	65,6	66,8	67,4	68,1	68,0	68,0	69,0	69,7	70,5	70,5	70,5
	E	dB(A)	59,9	63,6	63,6	62,1	64,6	65,3	65,3	65,6	66,6	66,7	67,7	67,7	67,7

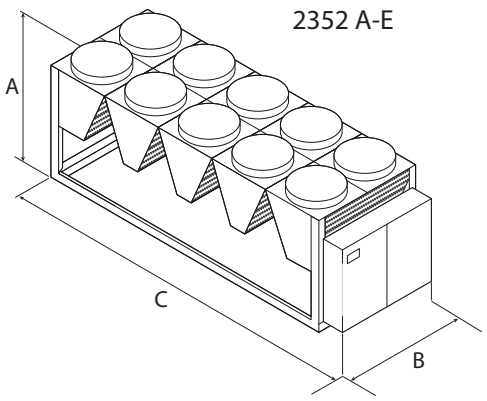
(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

Taille			1251	1601	1801	2352	2802	3202	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Ventilateurs: °															
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)															
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	97,1	98,2	98,5	99,7	100,2	101,2	101,2	101,3	102,3	103,2	104,0	104,0	104,0
	E	dB(A)	92,4	95,7	95,9	94,6	96,8	97,8	97,9	98,4	99,3	99,6	100,6	100,6	100,6
Niveau de pression sonore (10 m)	A	dB(A)	64,8	65,9	66,0	67,1	67,6	68,4	68,3	68,3	69,2	70,0	70,8	70,8	70,8
	E	dB(A)	60,0	63,4	63,4	62,0	64,2	65,0	65,0	65,3	66,2	66,4	67,4	67,4	67,4

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS





Taille			1251	1601	1801	2352	2802	3202	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Ventilateurs: K															
Dimensions et poids															
A	A,E	mm	2.520	2.520	2.520	2.520	2.520	2.520	2.520	2.520	2.520	2.520	2.520	2.520	2.520
B	A,E	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
C	A,E	mm	4.760	4.760	5.950	6.500	7.140	8.330	9.520	10.710	11.900	13.090	13.090	13.090	13.090

Taille			1251	1601	1801	2352	2802	3202	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Ventilateurs: °															
Dimensions et poids															
A	A,E	mm	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450
B	A,E	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
C	A,E	mm	4.760	4.760	5.950	6.500	7.140	8.330	9.520	10.710	11.900	13.090	13.090	13.090	13.090

Taille			1251	1601	1801	2352	2802	3202	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Kit hydraulique intégré: 00															
Poids															
Poids à vide	A	kg	3.831	4.240	4.656	6.203	7.108	7.431	8.733	9.564	9.659	11.135	11.331	11.329	11.458
	E	kg	4.133	4.542	4.958	6.806	7.711	8.034	9.337	10.168	10.262	11.974	12.170	12.168	12.297
Poids en fonction	A	kg	3.911	4.494	4.910	6.524	7.418	7.718	9.263	10.082	10.176	12.067	12.263	12.246	12.376
	E	kg	4.213	4.796	5.212	7.128	8.021	8.322	9.866	10.685	10.779	12.906	13.102	13.085	13.214

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NSMI 1251-6102

Groupe d'eau glacée à condensation par air

Puissance frigorifique 285,6 ÷ 1342,6 kW

- Microchannel coil
- Modalité night mode
- Fonctionnement jusqu'à 50 °C de température d'air extérieur
- Consommations électriques réduites



DESCRIPTION

Groupe d'eau glacée pour la production d'eau glacée pour satisfaire les besoins de climatisation dans les ensembles résidentiels , commerciales ou industrielles.
Ce sont des unités pour l'extérieur avec des compresseurs à vis, ventilateurs axiaux, batteries à micro-canal et échangeurs multitubulaires.
Dans le unite avec désurchauffeur, il est également possible de produire gratuitement de l'eau chaude.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

A A haute efficacité
E A haute efficacité silencieuse

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Le fonctionnement à pleine charge est garanti jusqu'à une température d'air extérieur de 50 °C selon la taille et la version. Pour de plus amples informations, voir la documentation technique ou le logiciel de sélection.

Unité à 1 / 2 circuits de réfrigération

La gamme comprend des unités équipées avec 2 circuits de réfrigérant.
Les unités monocircuit ont le compresseur inverter, tandis que les bicircuits ont un compresseur asynchrone on/off et un inverter , le duo garantit des rendements élevés aussi bien aux charges partielles qu'à pleine charge.

Aluminium micro-canal

Les batteries de condensation à microcanal en aluminium assurent des niveaux d'efficacité élevés, des quantités de fluide frigorigène réduites et une réduction du poids de l'unité. Le traitement « O » disponible dans le configurateur assure des résistances élevées à la corrosion même dans les milieu les plus agressifs.

Contrôle la température de condensation

Dispositif pour la commande électronique de condensation de série, pour le fonctionnement même avec de basses températures, qui permet d'adapter le débit d'air à la demande effective de l'installation avec des avantages en termes de réduction des consommations.

Vanne d'expansion électronique

La possibilité d'utiliser le détendeur thermostatique électronique, apporte d'importants bénéfices, particulièrement lorsque le réfrigérateur travaille aux charges partielles pour l'avantage du rendement énergétique de l'unité.

Kit hydraulique intégré

Le groupe hydraulique intégré optionnel contient les composants hydrauliques principaux ; il est disponible dans différentes configurations avec une ou deux pompes, à faible ou grande hauteur d'élévation et une accumulation inertielle, pour avoir aussi une solution d'économie et un'installation finale simple .

Version Silenceuse

Les versions silencieuses "E" ont de série des éléments spéciaux isonorisants pour les compresseurs, qui permettent de réduire ultérieurement, par rapport aux autres versions, le bruit perçu, de 4 dB environ.

CONTRÔLE PCO[5]

Réglage à microprocesseur, avec un clavier à écran tactile de 7" qui permet de naviguer de manière intuitive parmi les différents écrans, pour modifier les paramètres de fonctionnement et afficher de manière graphique le comportement de certaines tailles en temps réel, et une gestion complète des alarmes et leur historique.

- La possibilité de contrôler deux unités en parallèle Master - Slave
- La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
- La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.
- **Modalité night mode:** seules les versions **non silencieuses** permettent de définir un profil de fonctionnement silencieux, utile par exemple la nuit pour un plus grand confort acoustique, mais qui garantit toujours les performances, même aux heures de pointe.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBAC-ONE: Interface de communication Ethernet pour protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP, protocole HTTPS pour interface web, protocoles de communication cryptés et gestion des identifiants d'accès conformément aux normes les plus récentes. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.

AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 cartes/platines de contrôle. La connexion s'effectue via un câble et/ou une clé USB. La connectivité Wi-Fi n'est pas disponible. Il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures. Avec l'achat du Routeur, le Client bénéficie d'une période gratuite de 24 mois pendant laquelle il peut utiliser le Service Aernet sans frais supplémentaires. A l'issue de cette période initiale, le Service peut être renouvelé en souscrivant un abonnement pour une période de 1, 2 ou 3 ans. Pour plus de détails sur les coûts et les modalités de renouvellement, veuillez contacter notre siège en Italie ou consulter la documentation technique disponible sur notre site webwww.aermec.com.

MULTICHILLER-EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle (max. n° 9), en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.

AVX: Supports antivibration à ressort.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

GP_: Kit grilles anti-intrusion

KRS: Résistance électrique échangeurs

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Accessoires

Modèle	Ver	1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
AER485P1	A,E	•	•	•												
AER485P1 x n° 2	A,E				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBAC-ONE	A,E	•	•	•												
AERBAC-ONE x n° 2	A,E				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	A,E	•	•	•												
AERBACP x n° 2	A,E				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER-EVO	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Support antivibratoires

Ver	1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
A	AVX991	AVX992	AVX993	AVX996	AVX970	AVX995	AVX995	AVX995	AVX996	AVX988	AVX997	AVX998	AVX998	AVX998	AVX998
E	AVX991	AVX992	AVX994	AVX996	AVX970	AVX995	AVX995	AVX995	AVX996	AVX988	AVX997	AVX998	AVX998	AVX998	AVX998

Résistance échangeurs

Ver	1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
A, E	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Kit grilles anti-intrusion

Ver	1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
A, E	GP4V	GP4V	GP5V	GP5V	GP6V	GP7V	GP7V	GP7V	GP8V	GP9V	GP10V	GP11V	GP11V	GP11V	GP11V

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ	Description
1,2,3,4	**NSMI**
5,6,7,8	**Taille** 1251, 1601, 1801, 2352, 2652, 2802, 3202, 3402, 3802, 4102, 4402, 4802, 5202, 5702, 6102
9	**Modèle**
°	Seul froid
10	**Récupération de chaleur**
D	Avec désurchauffeur (1)
T	Avec récupération total
°	Sans récupération de chaleur
11	**Version**
A	A haute efficacité
E	A haute efficacité silencieuse
12	**Batteries**
I	En cuivre - aluminium
O	Painted aluminium microchannel
R	Cuivre - cuivre
V	En cuivre - aluminium verni
°	Aluminium micro-canal
13	**Ventilateurs**
J	Inverter
°	Standard
14	**Alimentation**
°	400V~3 50Hz avec fusibles
15,16	**Kit hydraulique intégré**
	Sans kit hydraulique
00	Sans kit hydraulique
	Kit avec n°1 pompe
PA	Pompe A
PB	Pompe B
PC	Pompe C
PD	Pompe D
PE	Pompe E
PF	Pompe F
PG	Pompe G
PH	Pompe H
PI	Pompe I
PJ	Pompe J (2)
	Kit avec n°1 pump + pompe de réserve
DA	Pompe A + pompe de réserve
DB	Pompe B + pompe de réserve
DC	Pompe C + pompe de réserve
DD	Pompe D + pompe de réserve
DE	Pompe E + pompe de réserve
DF	Pompe F + pompe de réserve
DG	Pompe G + pompe de réserve
DH	Pompe H + pompe de réserve
DI	Pompe I + pompe de réserve
DJ	Pompe J + pompe de réserve (2)
	Kit avec n° 2 pompe
TF	Pompe double F
TG	Pompe double G
TH	Pompe double H
TI	Pompe double I
TJ	Pompe double J (2)

(1) Il faut toujours garantir une température de l'eau égale ou supérieure à 35 °C à l'entrée de l'échangeur si vous travaillez avec de basses températures d'eau produite dans le circuit principal.

(2) Pour toutes les combinaisons avec la pompe J, veuillez contacter le siège.

DONNÉES TECHNIQUES

NSMI - A/E

Taille			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Ventilateurs: J, °																	
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																	
Puissance frigorifique	A,E	kW	285,6	381,6	463,7	518,7	605,6	659,5	725,5	802,5	842,5	948,4	1008,3	1110,3	1204,3	1253,2	1342,2
Puissance absorbée	A,E	kW	91,1	120,6	149,9	166,9	194,3	212,5	232,9	257,7	270,0	304,8	324,2	356,1	397,7	416,2	455,0
Courant total absorbé froid	A,E	A	155,10	199,90	245,40	292,70	336,80	359,50	392,70	431,30	443,40	517,00	546,80	619,40	664,70	727,80	761,10
EER	A,E	W/W	3,13	3,16	3,09	3,11	3,12	3,10	3,12	3,11	3,12	3,11	3,11	3,12	3,03	3,01	2,95
Débit eau côté installation	A,E	l/h	49.138	65.632	79.720	89.170	104.118	113.395	124.735	137.965	144.837	163.049	173.358	190.882	207.033	215.451	230.743
Pertes de charge côté installation	A,E	kPa	45	15	21	18	25	28	33	27	30	39	45	38	44	49	55

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

Taille			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Ventilateurs: J																	
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)																	
SEER	A,E	W/W	4,95	5,04	5,00	5,01	5,03	5,01	5,02	5,04	5,04	5,00	4,99	5,00	4,96	4,81	4,80
Efficacité saisonnière	A,E	%	194,90	198,40	196,80	197,30	198,10	197,20	197,60	198,50	198,50	197,10	196,40	197,10	195,30	189,20	188,80
Water Regulation (1)	A,E	Type	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO
SEPR - (EN 14825: 2018)																	
SEPR	A,E	W/W	5,70	5,60	5,60	6,60	6,40	6,40	6,80	6,90	7,20	7,00	6,80	6,90	7,20	6,70	7,00
Water Regulation (1)	A,E	Type	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

Taille			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Ventilateurs: °																	
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)																	
SEER	A,E	W/W	4,75	4,82	4,78	4,90	4,92	4,90	4,91	4,93	4,93	4,90	4,88	4,90	4,85	4,70	4,69
Efficacité saisonnière	A,E	%	186,80	189,70	188,00	193,10	193,90	193,00	193,30	194,20	194,30	192,80	192,20	192,90	191,00	185,10	184,70
Water Regulation (1)	A,E	Type	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO
SEPR - (EN 14825: 2018)																	
SEPR	A	W/W	5,70	5,60	5,60	6,60	6,40	6,40	6,80	6,90	7,20	7,00	6,83	6,90	7,20	6,70	7,00
	E	W/W	5,70	5,60	5,60	6,60	6,40	6,40	6,80	6,90	7,20	7,00	6,80	6,90	7,20	6,70	7,00
Water Regulation (1)	A,E	Type	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Données électriques																	
Courant maximal (FLA)	A,E	A	251,3	291,3	377,7	442,0	473,0	519,4	519,4	567,4	653,8	708,1	753,5	874,8	917,2	1.002,2	1.036,2
Courant de démarrage (LRA)	A,E	A	51,3	51,3	57,7	571,7	605,0	651,4	651,4	775,4	861,8	989,1	1.059,4	1.180,2	1.335,2	1.420,2	1.532,2

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Ventilateurs: J, °																	
Compresseur																	
Type	A,E	Type	Screw														
Réglage compresseur	A,E	Type	I	I	I	1+I	1+I	1+I	1+I	1+I	1+I	1+I	1+I	1+I	1+I	1+I	1+I
Nombre	A,E	n°	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuits	A,E	n°	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Réfrigérant	A,E	Type	R134a														
Charge en fluide frigorigène totale (1)	A,E	kg	28,00	28,00	30,00	81,00	92,00	110,00	114,00	107,00	131,00	146,00	163,00	183,00	183,00	195,00	195,00
Potentiel réchauffement climatique (GWP)	A,E		1430														
CO_2 équivalent	A,E	tCO_2eq	40,04	40,04	42,90	115,83	131,56	157,30	163,02	153,01	187,33	208,78	233,09	261,69	261,69	278,85	278,85

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Taille			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Échangeur côté installation																	
Type	A,E	Type	Faisceau tubulaire														
Nombre	A,E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords hydrauliques																	
Raccords (in/out)	A,E	Type	Joints rainuré														
Raccords (in/out)	A,E	Ø	5"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	8"	8"	8"	8"	10"	10"	10"	10"

DONNÉES VENTILATEURS

Taille			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Ventilateurs: °																	
Ventilateur																	
Type	A,E	Type	Axial														
Moteur ventilateur	A,E	Type	Asynchrone avec coupure de phase														
Nombre	A,E	n°	8	8	10	10	12	14	14	14	16	18	20	22	22	22	22
Dèbit d'air	A,E	m^3/h	128.000	128.000	160.000	160.000	192.000	224.000	224.000	224.000	256.000	288.000	320.000	396.000	396.000	396.000	396.000

DONNÉES SONORES

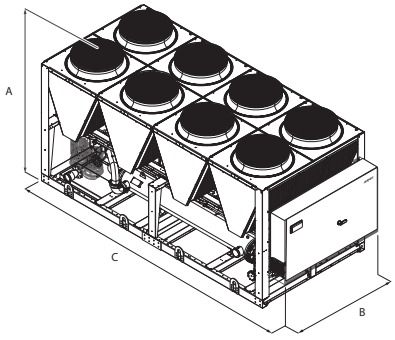
Taille			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Ventilateurs: J																	
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)																	
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	97,2	98,6	98,6	98,6	98,9	99,9	99,9	100,3	100,3	100,4	101,0	102,9	103,2	102,9	103,2
	E	dB(A)	92,9	95,8	95,9	94,7	95,1	96,1	96,1	97,3	97,4	97,7	98,0	99,9	99,9	99,9	99,9

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

Taille			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Ventilateurs: °																	
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)																	
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	97,2	98,6	98,6	98,6	98,9	99,9	99,9	100,3	100,3	100,4	101,0	102,9	103,2	102,9	103,2
	E	dB(A)	92,9	95,8	95,9	94,7	95,1	96,1	96,1	97,3	97,4	97,7	98,0	99,9	99,9	99,9	99,9

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS



Taille			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Dimensions et poids																	
A	A,E	mm	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450
B	A,E	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
C	A,E	mm	4.760	4.760	5.950	6.400	7.140	8.330	8.330	8.330	9.520	10.710	11.900	13.090	13.090	13.090	13.090

Taille			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Kit hydraulique intégré: 00																	
Dimensions et poids																	
Poids à vide	A	kg	3.752	4.162	4.578	6.039	6.447	6.896	6.987	7.635	8.103	8.872	9.324	10.798	10.888	10.918	10.991
	E	kg	4.054	4.464	4.880	6.642	7.050	7.499	7.590	8.239	8.706	9.475	9.928	11.637	11.727	11.757	11.830
Poids en fonction	A	kg	3.832	4.416	4.832	6.360	6.768	7.206	7.275	8.165	8.632	9.389	9.841	11.730	11.819	11.835	11.908
	E	kg	4.134	4.718	5.134	6.964	7.371	7.809	7.878	8.768	9.236	9.993	10.445	12.568	12.658	12.674	12.747

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NS

Pompe à chaleur réversible à condensation par air

Puissance frigorifique 251 ÷ 731 kW –
Puissance thermique 281 ÷ 786 kW

- **Rendements élevés aux charges partielles**
- **Équipée de détendeur thermostatique électronique**



DESCRIPTION

Pompes à chaleur réversibles d'extérieur pour la production d'eau glacée/chaude, conçues pour satisfaire les exigences des complexes résidentiels et commerciaux ou pour les applications industrielles.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

A A haute efficacité
E A haute efficacité silencieuse

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Fonctionnement à pleine charge jusqu'à une température de l'air extérieur de -10°C durant l'hiver, jusqu'à 48°C durant l'été. L'unité peut produire eau chaude jusqu'à 55°C (pour plus d'informations se référer à la documentation technique).

Unité bi-tri circuit

Les unités sont mono et bi-circuit pour assurer l'efficacité maximale tant à pleine charge qu'aux charges partielles.

Vanne d'expansion électronique

La possibilité d'utiliser le détendeur thermostatique électronique, apporte d'importants bénéfices, particulièrement lorsque le réfrigérateur travaille aux charges partielles pour l'avantage du rendement énergétique de l'unité.

Kit hydraulique intégré

Le groupe hydraulique intégré optionnel contient les composants hydrauliques principaux ; il est disponible dans différentes configurations avec une ou deux pompes, à faible ou grande hauteur d'élévation et une accumulation inertielle, pour avoir aussi une solution d'économie et un'installation finale simple .

CONTRÔLE

Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.

— La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
— La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBAC-ONE: Interface de communication Ethernet pour protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP, protocole HTTPS pour interface web, protocoles de communication cryptés et gestion des identifiants d'accès conformément aux normes les plus récentes. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 cartes/platines de contrôle. La connexion s'effectue via un câble et/ou une clé USB. La connectivité Wi-Fi n'est pas disponible. Il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures. Avec l'achat du Routeur, le Client bénéficie d'une période gratuite de 24 mois pendant laquelle il peut utiliser le Service Aernet sans frais supplémentaires. A l'issue de cette période initiale, le Service peut être renouvelé en souscrivant un abonnement pour une période de 1, 2 ou 3 ans. Pour plus de détails sur les coûts et les modalités de renouvellement, veuillez contacter notre siège en Italie ou consulter la documentation technique disponible sur notre site webwww.aermec.com.
MULTICHILLER-EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle (max. n° 9), en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.
PRV3: Il permet d'effectuer à distance les opérations de commande du refroidisseur.
DCPX: Dispositif pour contrôler la température de condensation, avec modulation en continu de la vitesse du ventilateur par le transducteur de pression.
GP_M: Grille anti-intrusion.
AVX: Supports antivibration à ressort.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).
KRS: Résistance électrique échangeurs

AK: Le kit acoustique, grâce à un revêtement particulier des panneaux ou des composants générant davantage de bruit dans l'unité, permet une réduction supplémentaire du bruit. Disponible uniquement pour la version silencieux.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	1251	1401	1402	1601	1602	1801	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
AER485P1	A,E	•	•		•		•											
AER485P1 x n° 2	A,E			•		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBAC-ONE	A,E	•	•		•		•											
AERBAC-ONE x n° 2	A,E			•		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	A,E	•	•		•		•											
AERBACP x n° 2	A,E			•		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER-EVO	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Contrôle la température de condensation

Ver	1251	1401	1402	1601	1602	1801	1802	2002	2202
A	DCPX69	DCPX69	DCPX68	DCPX69	DCPX68	DCPX69	DCPX68	DCPX73	DCPX73
E	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série

Ver	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
A	DCPX73	DCPX73	DCPX73	DCPX73	DCPX73	DCPX73	DCPX73	DCPX73
E	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série

Grilles anti-intrusion

Ver	1251	1401	1402	1601	1602	1801	1802	2002	2202
A, E	GP300M	GP300M	GP300B	GP300M	GP300B	GP400M	GP400B	GP500B	GP500B

Ver	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
A, E	GP500B	GP500B	GP500B	GP500B	GP300M+300M	GP300M+300M	GP300M+400M	GP400M+400M

Support antivibratoires

Ver	1251	1401	1402	1601	1602	1801	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Kit hydraulique intégré: 00																	
A, E	AVX536	AVX536	AVX537	AVX536	AVX538	AVX540	AVX541	AVX543	AVX543	AVX545	AVX549	AVX551	AVX551	AVX554	AVX556	AVX557	AVX559
Kit hydraulique intégré: PA																	
A, E	AVX536	AVX536	AVX537	AVX536	AVX538	AVX540	AVX541	AVX543	AVX543	AVX545	AVX550	AVX551	AVX551	AVX553	AVX553	AVX557	AVX559
Kit hydraulique intégré: PC, PE, PG, PJ																	
A, E	AVX536	AVX536	AVX538	AVX536	AVX538	AVX540	AVX541	AVX543	AVX543	AVX545	AVX550	AVX551	AVX551	AVX553	AVX555	AVX557	AVX559

Résistance échangeurs

Ver	1251	1401	1402	1601	1602	1801	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
A, E	KRS11	KRS11	KRS19	KRS11	KRS19	KRS11	KRS19	KRS19	KRS19	KRS19	KRS19	KRS19	KRS19	KRS14	KRS14	KRS14	KRS14

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Resynchroniseur de courant

Ver	1251	1401	1402	1601	1602	1801	1802	2002	2202
A, E	RIFNSH1251	RIFNSH1401	RIFNSH1402	RIFNSH1601	RIFNSH1602	RIFNSH1801	RIFNSH1802	RIFNSH2002	RIFNSH2202

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
A, E	RIFNSH2352	RIFNSH2502	RIFNSH2652	RIFNSH2802	RIFNSH3002	RIFNSH3202	RIFNSH3402	RIFNSH3602

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Acoustic kit

Ver	1251	1401	1402	1601	1602	1801	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
A, E	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)

(1) Disponible uniquement pour la version silencieux
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2		**NS**
3,4,5,6		**Taille** 1251, 1401, 1402, 1601, 1602, 1801, 1802, 2002, 2202, 2352, 2502, 2652, 2802, 3002, 3202, 3402, 3602
7		**Champ d'utilisation**
	X	Détendeur thermostatique électronique
8		**Modèle**
	H	Pompe à chaleur
9		**Récupération de chaleur**
	D	Avec désurchauffeur
	°	Sans récupération de chaleur
10		**Version**
	A	A haute efficacité
	E	A haute efficacité silencieuse
11		**Batteries**
	R	Cuivre - cuivre
	V	En cuivre - aluminium verni
	°	En cuivre - aluminium
12		**Ventilateurs**
	J	Inverter
	°	Standard
13		**Alimentation**
	8	400V~3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
	°	400V~3 50Hz avec fusibles
14,15		**Kit hydraulique intégré**
		Sans kit hydraulique
	00	Sans kit hydraulique
		Kit avec n°1 pompe
	PA	Pompe A
	PC	Pompe C
	PE	Pompe E
	PG	Pompe G
	PJ	Pompe J (1)

(1) Pour toutes les combinaisons avec la pompe J, veuillez contacter le siège.

DONNÉES TECHNIQUES

NS - HA

Taille		1251	1401	1402	1601	1602	1801	1802	2002	2202
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)										
Puissance frigorifique	kW	262,7	281,7	257,7	309,7	315,6	365,6	365,6	384,6	414,5
Puissance absorbée	kW	86,9	95,0	94,9	107,8	108,3	128,3	125,3	132,5	138,8
Courant total absorbé froid	A	149,00	164,00	168,00	185,00	186,00	215,00	216,00	227,00	233,00
EER	W/W	3,02	2,96	2,72	2,87	2,91	2,85	2,92	2,90	2,99
Débit eau côté installation	l/h	45.186	48.451	44.327	53.262	54.292	62.883	62.883	66.147	71.302
Pertes de charge côté installation	kPa	38	41	36	27	50	43	43	47	53
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)										
Puissance thermique	kW	281,4	281,4	342,5	395,5	450,6	541,5	585,6	664,5	786,7
Puissance absorbée	kW	88,2	93,2	106,8	123,7	141,3	171,0	185,4	207,8	253,1
Courant total absorbé chaud	A	150,00	165,00	182,00	213,00	236,00	292,00	318,00	359,00	423,00
COP	W/W	3,19	3,02	3,21	3,20	3,19	3,17	3,16	3,20	3,11
Débit eau côté installation	l/h	48.838	48.838	59.439	68.651	78.210	94.025	101.673	115.403	136.606
Pertes de charge côté installation	kPa	47	47	64	54	67	47	53	33	54

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

Taille		2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)									
Puissance frigorifique	kW	454,6	499,5	524,5	547,5	591,5	619,6	675,5	731,4
Puissance absorbée	kW	158,4	173,5	186,7	195,9	202,6	215,4	235,9	256,4
Courant total absorbé froid	A	268,00	295,00	318,00	335,00	349,00	370,00	400,00	430,00
EER	W/W	2,87	2,88	2,81	2,80	2,92	2,88	2,86	2,85
Débit eau côté installation	l/h	78.174	85.906	90.201	94.153	101.712	106.523	116.144	125.766
Pertes de charge côté installation	kPa	37	38	40	43	34	27	35	43
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)									
Puissance thermique	kW	502,5	541,5	563,6	585,6	629,5	664,5	725,6	786,7
Puissance absorbée	kW	157,9	171,0	177,1	185,4	198,0	207,8	230,4	253,1
Courant total absorbé chaud	A	267,00	292,00	303,00	318,00	342,00	359,00	391,00	423,00
COP	W/W	3,18	3,17	3,18	3,16	3,18	3,20	3,15	3,11
Débit eau côté installation	l/h	87.247	94.025	97.849	101.673	109.320	115.403	126.004	136.606
Pertes de charge côté installation	kPa	49	47	49	53	41	33	43	54

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

NS - HE

Taille		1251	1401	1402	1601	1602	1801	1802	2002	2202
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)										
Puissance frigorifique	kW	250,7	266,7	242,7	292,7	301,6	343,6	349,6	366,6	394,5
Puissance absorbée	kW	91,8	101,9	100,8	115,7	116,2	136,1	132,2	140,3	146,5
Courant total absorbé froid	A	161,00	178,00	181,00	202,00	202,00	234,00	233,00	246,00	254,00
EER	W/W	2,73	2,62	2,41	2,53	2,60	2,52	2,65	2,61	2,69
Débit eau côté installation	l/h	43.125	45.874	41.750	50.341	51.887	59.103	60.134	63.055	67.865
Pertes de charge côté installation	kPa	32	37	33	24	46	38	39	43	48
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)										
Puissance thermique	kW	281,4	297,4	281,4	332,3	342,5	393,5	395,5	412,5	450,6
Puissance absorbée	kW	88,2	94,2	93,2	104,0	106,8	126,7	123,7	133,9	141,3
Courant total absorbé chaud	A	150,00	163,00	165,00	180,00	182,00	212,00	213,00	229,00	236,00
COP	W/W	3,19	3,16	3,02	3,20	3,21	3,11	3,20	3,08	3,19
Débit eau côté installation	l/h	48.838	51.618	48.838	57.701	59.439	68.303	68.651	71.605	78.210
Pertes de charge côté installation	kPa	47	49	47	33	64	54	54	58	67

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

Taille		2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)									
Puissance frigorifique	kW	435,6	487,6	506,5	517,5	559,6	585,6	636,5	687,5
Puissance absorbée	kW	169,3	192,4	202,5	210,6	217,4	231,2	251,6	272,0
Courant total absorbé froid	A	293,00	333,00	349,00	365,00	380,00	403,00	436,00	468,00
EER	W/W	2,57	2,53	2,50	2,46	2,57	2,53	2,53	2,53
Débit eau côté installation	l/h	74.910	83.844	87.108	88.998	96.214	100.681	109.444	118.206
Pertes de charge côté installation	kPa	34	35	37	39	30	24	31	38
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)									
Puissance thermique	kW	502,5	541,5	563,6	585,6	629,5	664,5	725,6	786,7
Puissance absorbée	kW	157,9	171,0	177,1	185,4	198,0	207,8	230,4	253,1
Courant total absorbé chaud	A	267,00	292,00	303,00	318,00	342,00	359,00	391,00	423,00
COP	W/W	3,18	3,17	3,18	3,16	3,18	3,20	3,15	3,11
Débit eau côté installation	l/h	87.247	94.025	97.849	101.673	109.320	115.403	126.004	136.606
Pertes de charge côté installation	kPa	49	47	49	53	41	33	43	54

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

DONNÉES ÉNERGÉTIQUES

Taille			1251	1401	1402	1601	1602	1801	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)																			
SEER	A	W/W	3,88	3,81	3,46	3,76	3,68	3,71	3,73	3,70	3,80	3,72	3,74	3,66	3,64	3,81	3,76	3,73	3,72
	E	W/W	3,41	3,28	3,00	3,19	3,23	3,19	3,32	3,28	3,37	3,28	3,23	3,18	3,12	3,30	3,25	3,23	3,23
Efficacité saisonnière	A	%	152,10	149,40	135,20	147,40	144,20	145,20	146,00	145,00	149,00	145,70	146,60	143,50	142,50	149,50	147,50	146,10	145,80
	E	%	133,40	128,10	116,80	124,40	126,20	124,70	129,70	128,20	131,80	128,10	126,30	124,30	121,70	129,10	126,90	126,10	126,20
Water Regulation (1)	A,E	Type	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C (2)																			
Pdesignh	A,E	kW	185,00	195,00	185,00	218,00	225,00	259,00	260,00	271,00	297,00	330,00	356,00	370,00	385,00	325,00	342,00	374,00	400,00
SCOP	A,E	W/W	3,33	3,28	3,23	3,33	3,33	3,23	3,33	3,20	3,30	3,30	3,30	3,33	3,30	3,35	3,40	3,33	3,28
ηsh	A,E	%	130,00	128,00	126,00	130,00	130,00	126,00	130,00	125,00	129,00	129,00	129,00	130,00	129,00	131,00	133,00	130,00	128,00
Water Regulation (1)	A,E	Type	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.
(2) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			1251	1401	1402	1601	1602	1801	1802	2002	2202
Données électriques											
Courant maximal (FLA)	A,E	A	209,0	242,0	276,0	258,0	276,0	316,0	325,0	352,0	370,0
Courant de démarrage (LRA)	A,E	A	327,0	387,0	251,0	431,0	251,0	472,0	305,0	313,0	350,0

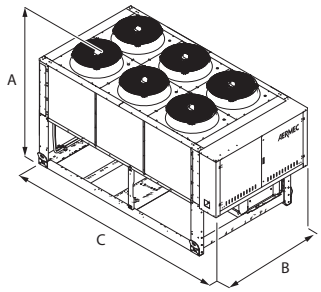
Taille			2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Données électriques										
Courant maximal (FLA)	A,E	A	390,0	410,0	443,0	476,0	500,0	516,0	574,0	631,0
Courant de démarrage (LRA)	A,E	A	365,0	436,0	461,0	521,0	534,0	578,0	612,0	653,0

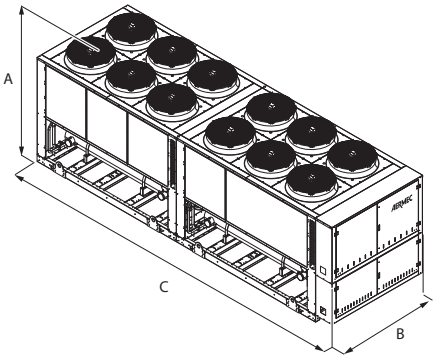
DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille			1251	1401	1402	1601	1602	1801	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Compresseur																			
Type	A,E	Type									Screw								
Réglage compresseur	A,E	Type									On/Off								
Nombre	A,E	n°	1	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuits	A,E	n°	1	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Réfrigérant	A,E	Type									R134a								
Charge de réfrigérant du circuit	A	kg	90,0	92,0	43,0	100,0	57,0	138,0	57,0	55,0	80,0	80,0	85,0	-	97,0	92,0	-	110,0	138,0
1 (1)	E	kg	90,0	92,0	43,0	118,0	57,0	138,0	57,0	55,0	80,0	80,0	85,0	-	97,0	92,0	118,0	110,0	138,0
Charge de réfrigérant du circuit	A	kg	-	-	45,0	-	57,0	-	57,0	75,0	102,0	85,0	85,0	-	97,0	100,0	-	145,0	138,0
2 (1)	E	kg	-	-	45,0	-	57,0	-	57,0	75,0	102,0	85,0	85,0	-	97,0	118,0	118,0	145,0	138,0
Potentiel réchauffement climatique (GWP)	A,E										1430								
CO_2 équivalent	A,E	tCO_2eq	128,70	131,56	125,84	143,00	163,02	197,34	163,02	214,50	235,95	235,95	243,10	260,26	277,42	274,56	286,00	354,64	394,68
Échangeur côté installation																			
Type	A,E	Type									Faisceau tubulaire								
Nombre	A,E	n°	1	1	2	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Raccords hydrauliques côté installation																			
Raccords (in/out)	A,E	Type									Joints rainuré								
Raccords (in/out)	A,E	Ø									6"								
Données sonores calculées en mode refroidissement (2)																			
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	93,5	93,5	94,0	94,5	95,0	96,0	96,0	96,5	96,5	96,5	97,0	97,0	97,0	97,0	97,5	98,3	99,0
	E	dB(A)	88,5	88,5	89,0	89,5	90,0	91,0	91,0	91,5	91,5	91,5	92,0	92,0	92,0	92,0	92,5	93,3	94,0

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.
(2) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS





Taille			1251	1401	1402	1601	1602	1801	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Dimensions et poids																			
A	A,E	mm	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450
B	A,E	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
C	A,E	mm	3.780	3.780	3.780	3.780	3.780	4.770	4.770	5.750	5.750	5.750	5.750	5.750	5.750	7.160	7.160	8.150	9.140

Taille			1251	1401	1402	1601	1602	1801	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Kit hydraulique intégré: 00																			
Dimensions et poids																			
Poids à vide	A,E	kg	3.245	3.280	3.570	3.435	3.835	4.115	4.005	4.385	4.570	4.940	5.265	5.470	5.610	6.540	6.745	7.425	8.105
Poids en fonction	A,E	kg	3.340	3.380	3.665	3.535	3.935	4.250	4.140	4.520	4.730	5.100	5.415	5.690	5.830	6.740	6.940	7.655	8.370

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NSG

Groupe d'eau glacée à condensation par air

Puissance frigorifique 228 ÷ 1580 kW

- **Microchannel coil**
- **Rendements élevés même aux charges partielles**
- **Modalité night mode**



DESCRIPTION

Groupe d'eau glacée pour la production d'eau glacée pour satisfaire les besoins de climatisation dans les ensembles résidentiels , commerciales ou industrielles.
Ce sont des unités pour l'extérieur avec des compresseurs à vis, ventilateurs axiaux, batteries à micro-canal et échangeurs multitubulaires.
Dans le unite avec désurchauffeur, il est également possible de produire gratuitement de l'eau chaude.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

° Standard
A A haute efficacité
E A haute efficacité silencieuse
L Standard silenceuse
N A très haute efficacité, silencieuse
U A très haute efficacité

CARACTÉRISTIQUES

Réfrigérant HFO R1234ze

Le gaz HFO R1234ze est un mélange caractérisé:
da ODP = 0 e GWP (Global Warming Potential) = 7, R134a GWP = 1430;
avec des propriétés thermodynamiques garantissant, voire améliorant, les rendements obtenus avec les réfrigérants HFC.

Unité bi-tri circuit

La gamme comprend des unités équipées de 2 à 3 circuits de réfrigérant, conçues pour fournir des performances maximales, même à des charges partielles, et pour garantir la continuité du fonctionnement en cas d'arrêt de l'un des circuits.

Aluminium micro-canal

Les batteries de condensation à microcanal en aluminium assurent des niveaux d'efficacité élevés, des quantités de fluide frigorigène réduites et une réduction du poids de l'unité. Le traitement « O » disponible dans le configurateur assure des résistances élevées à la corrosion même dans les milieu les plus agressifs.

Vanne d'expansion électronique

La possibilité d'utiliser le détendeur thermostatique électronique, apporte d'importants bénéfices, particulièrement lorsque le réfrigérateur travaille aux charges partielles pour l'avantage du rendement énergétique de l'unité.

Kit hydraulique intégré

Le groupe hydraulique intégré optionnel contient les composants hydrauliques principaux ; il est disponible dans différentes configurations avec une ou deux pompes, à faible ou grande hauteur d'élévation et une accumulation inertielle, pour avoir aussi une solution d'économie et un'installation finale simple .

CONTRÔLE PCO_5

Les unités montent 1 carte de contrôle pour chaque compresseur.
Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.

- La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
- La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.
- **Modalité night mode:** uniquement dans les versions **non silencieuses, avec le ventilateur à être, inverter ou phase-cut ou avec l'accessoire DCPX**, il est possible de définir un profil de fonctionnement silencieux, utile par exemple la nuit pour un plus grand confort acoustique, mais garantissant toujours les performances même aux heures de charge maximale.
- La possibilité de contrôler deux unités en parallèle Master - Slave (de la taille 1402 à 6402)

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBAC-ONE: Interface de communication Ethernet pour protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP, protocole HTTPS pour interface web, protocoles de communication cryptés et gestion des identifiants d'accès conformément aux normes les plus récentes. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 cartes/platines de contrôle. La connexion s'effectue via un câble et/ou une clé USB. La connectivité Wi-Fi n'est pas disponible. Il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées

pour d'éventuelles analyses postérieures. Avec l'achat du Routeur, le Client bénéficie d'une période gratuite de 24 mois pendant laquelle il peut utiliser le Service Aernet sans frais supplémentaires. A l'issue de cette période initiale, le Service peut être renouvelé en souscrivant un abonnement pour une période de 1, 2 ou 3 ans. Pour plus de détails sur les coûts et les modalités de renouvellement, veuillez contacter notre siège en Italie ou consulter la documentation technique disponible sur notre site webwww.aermec.com.

AERSET: Permet de compenser automatiquement les points de consigne de l'unité à laquelle il est raccordé, en utilisant un signal 0-10 V en MODBUS en entrée. Accessoire obligatoire MODU-485BL.

DCPX: Dispositif pour contrôler la température de condensation, avec modulation en continu de la vitesse du ventilateur par le transducteur de pression.

MULTICHILLER-EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle (max. n° 9), en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.

PRV3: Il permet d'effectuer à distance les opérations de commande du refroidisseur.

DCPX: Dispositif pour contrôler la température de condensation, avec modulation en continu de la vitesse du ventilateur par le transducteur de pression.

AVX: Supports antivibration à ressort.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).

GP_: Kit grilles anti-intrusion

KRS: Résistance électrique échangeurs

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
AER485P1 x n° 2	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBAC-ONE x n° 2	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP x n° 2	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERSET	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER-EVO	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
AER485P1 x n° 2	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•						
AER485P1 x n° 3	°,A,L								•	•	•	•	•	•
	E,U								•	•	•	•		
	N								•					
AERBAC-ONE x n° 2	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•						
AERBAC-ONE x n° 3	°,A,L								•	•	•	•	•	•
	E,U								•	•	•	•		
	N								•					
AERBACP x n° 2	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•						
AERBACP x n° 3	°,A,L								•	•	•	•	•	•
	E,U								•	•	•	•		
	N								•					
AERNET	°,A,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	N	•	•	•	•	•	•	•	•					
AERSET	°,A,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	N	•	•	•	•	•	•	•	•					
MULTICHILLER-EVO	°,A,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	N	•	•	•	•	•	•	•	•					
PRV3	°,A,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	N	•	•	•	•	•	•	•	•					

Contrôle la température de condensation

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002
Ventilateurs: M										
°	DCPX110	DCPX110	DCPX110	DCPX110	DCPX110	DCPX110	DCPX110	DCPX111	DCPX111	DCPX112
A	DCPX111	DCPX111	DCPX111	DCPX111	DCPX112	DCPX112	DCPX112	DCPX113	DCPX113	DCPX113
E, L, N	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série
U	DCPX111	DCPX111	DCPX112	DCPX112	DCPX113	DCPX113	DCPX114	DCPX114	DCPX114	DCPX114

Ver	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002
Ventilateurs: M										
°	DCPX112	DCPX112	DCPX112	DCPX113	DCPX113	DCPX114	DCPX114	DCPX115	DCPX115	DCPX115
A	DCPX113	DCPX114	DCPX114	DCPX115	DCPX115	DCPX116	DCPX116	DCPX116	DCPX117	DCPX118
E, L, N	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série
U	DCPX114	DCPX115	DCPX115	DCPX116	DCPX117	DCPX117	DCPX118	DCPX119	DCPX130	DCPX131

Ver	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Ventilateurs: M							
°	DCPX116	DCPX135+DCPX113	DCPX135+DCPX113	DCPX125+DCPX114	DCPX114+DCPX136	DCPX114+DCPX136	DCPX114+DCPX136
A	DCPX118	DCPX115+DCPX136	DCPX115+DCPX136	DCPX116+DCPX136	DCPX116+DCPX136	DCPX117+DCPX136	-
E, N	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	-	-
L	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série
U	DCPX132	DCPX116+DCPX137	DCPX117+DCPX137	DCPX117+DCPX137	DCPX118+DCPX137	-	-

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -

Support antivibratoires

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Kit hydraulique intégré: 00														
°	AVX962	AVX962	AVX962	AVX963	AVX963	AVX963	AVX963	AVX968	AVX968	AVX966	AVX966	AVX966	AVX966	AVX965
A, L	AVX963	AVX963	AVX963	AVX963	AVX964	AVX964	AVX966	AVX965	AVX965	AVX970	AVX965	AVX967	AVX967	AVX969
E, U	AVX963	AVX963	AVX964	AVX966	AVX966	AVX965	AVX965	AVX967	AVX967	AVX967	AVX967	AVX969	AVX969	AVX971
N	AVX964	AVX964	AVX987	AVX965	AVX965	AVX967	AVX967	AVX969	AVX969	AVX969	AVX969	AVX971	AVX961	AVX972

Ver	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Kit hydraulique intégré: 00													
°	AVX965	AVX967	AVX967	AVX969	AVX969	AVX969	AVX971	AVX978	AVX978	AVX983	AVX984	AVX984	AVX984
A, L	AVX969	AVX971	AVX971	AVX971	AVX961	AVX972	AVX972	AVX979	AVX979	AVX980	AVX980	AVX986	AVX981
E, U	AVX961	AVX961	AVX972	AVX972	AVX976	AVX973	AVX974	AVX980	AVX982	AVX982	AVX985	-	-
N	AVX972	AVX973	AVX974	AVX975	AVX977	AVX977	AVX977	AVX981	-	-	-	-	-

Resynchroniseur de courant

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
°, A, E, L, N, U	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)

(1) Contacter le siège
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
°, A, L	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)
E, U	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	-	-
N	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	-	-	-	-	-

(1) Contacter le siège
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Grilles anti-intrusion

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
°	GP3V	GP3V	GP3V	GP4V	GP4V	GP4V	GP4V	GP4V	GP4V	GP5V	GP5V	GP5V	GP5V	GP6V
A	GP4V	GP4V	GP4V	GP5V	GP5V	GP5V	GP5V	GP6V	GP6V	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V
E, U	GP4V	GP4V	GP5V	GP5V	GP5V	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP9V
L	GP4V	GP4V	GP4V	GP4V	GP5V	GP5V	GP5V	GP6V	GP6V	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V
N	GP5V	GP5V	GP6V	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP8V	GP8V	GP9V	GP10V	GP11V

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
°	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP8V	GP9V	GP9V	GP9V	GP10V	GP11V	GP11V	GP11V
A, L	GP8V	GP9V	GP9V	GP9V	GP10V	GP11V	GP11V	GP4V+GP8V	GP4V+GP8V	GP5V+GP9V	GP5V+GP9V	GP5V+GP10V	GP6V+GP11V
E, U	GP10V	GP10V	GP11V	GP11V	GP6V+GP6V	GP6V+GP7V	GP7V+GP7V	GP5V+GP9V	GP5V+GP10V	GP5V+GP10V	GP6V+GP11V	-	-
N	GP11V	GP6V+GP7V	GP7V+GP7V	GP7V+GP8V	GP8V+GP8V	GP8V+GP8V	GP8V+GP8V	GP8V+GP8V	GP6V+GP11V	-	-	-	-

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Résistance échangeurs

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002
°, A, L	KRS22	KRS22	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23
E, N, U	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002
°	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24
A, L	KRS23	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24
E, U	KRS23	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23
N	KRS23	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
°	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24
A, L	KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24
E, U	KRS23+KRS23	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	-	-
N	KRS23+KRS23	KRS23+KRS24	-	-	-	-	-

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ	Description
1,2,3	**NSG**
4,5,6,7	**Taille** 1402, 1602, 1802, 2002, 2202, 2352, 2502, 2652, 2802, 3002, 3202, 3402, 3602, 3902, 4202, 4502, 4802, 5202, 5602, 6002, 6402, 6503, 6703, 6903, 7203, 8403, 9603
8	**Champ d'utilisation**
X	Détendeur thermostatique électronique (1)
Z	Détendeur thermostatique électronique pour basse température (2)
9	**Modèle**
°	Seul froid
10	**Récupération de chaleur**
D	Avec désurchauffeur (3)
T	Avec récupération total (4)
°	Sans récupération de chaleur
11	**Version**
°	Standard
A	A haute efficacité
E	A haute efficacité silencieuse
L	Standard silenceuse
N	A très haute efficacité, silencieuse
U	A très haute efficacité
12	**Batteries**
0	Painted aluminium microchannel
R	Cuivre - cuivre
V	En cuivre - aluminium verni
°	Aluminium micro-canal
13	**Ventilateurs**
J	Inverter
M	Majoré
14	**Alimentation**
2	230V~3 50Hz avec fusibles (5)
4	230V~3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques (5)
5	500V~3 50Hz avec fusibles (6)
8	400V~3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
9	500V~3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques (6)
°	400V~3 50Hz avec fusibles
15,16	**Kit hydraulique intégré**
00	Sans kit hydraulique

Champ	Description
	Kit avec n°1 pompe
PA	Pompe A
PB	Pompe B
PC	Pompe C
PD	Pompe D
PE	Pompe E
PF	Pompe F
PG	Pompe G
PH	Pompe H
PI	Pompe I
PJ	Pompe J (7)
	Kit avec n°1 pump + pompe de réserve
DA	Pompe A + pompe de réserve
DB	Pompe B + pompe de réserve
DC	Pompe C + pompe de réserve
DD	Pompe D + pompe de réserve
DE	Pompe E + pompe de réserve
DF	Pompe F + pompe de réserve
DG	Pompe G + pompe de réserve
DH	Pompe H + pompe de réserve
DI	Pompe I + pompe de réserve
DJ	Pompe J + pompe de réserve (7)
	Kit avec n° 2 pompe
TF	Pompe double F (8)
TG	Pompe double G (8)
TH	Pompe double H (8)
TI	Pompe double I (8)
TJ	Pompe double J (8)

(1) Eau produite de 0 °C ÷ 23 °C
(2) Eau produite de 8 °C ÷ -10 °C; incompatibles avec D - T
(3) À l'entrée de l'échangeur, il est nécessaire de garantir en permanence une température de l'eau non inférieure à 35 °C.
(4) À l'entrée de l'échangeur, il est nécessaire de garantir en permanence une température de l'eau non inférieure à 35 °C. Les modèles 1402° - 1602° - 1802° avec la récupération totale. Pour toutes les autres tailles et versions, l'évaluation doit être effectuée lors de la commande.
(5) Seulement pour les tailles de 1402 à 2202
(6) Seulement pour les tailles de 1402 à 3202
(7) Pour toutes les combinaisons avec la pompe J, veuillez contacter le siège.
(8) Les tailles de 5603 à 9603 ne peuvent contenir que des kits hydrauliques "TF - TG - TH- TI - TJ"

DONNÉES TECHNIQUES

NSG - °

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Ventilateurs: J, M															
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)															
Puissance frigorifique	kW	228,6	261,3	297,8	334,1	358,6	389,8	402,8	443,7	462,6	506,3	531,6	566,5	623,6	676,0
Puissance absorbée	kW	74,3	85,8	100,4	108,3	119,9	129,9	138,2	151,6	162,6	167,0	175,7	193,9	214,9	228,2
Courant total absorbé froid	A	137,90	155,90	173,50	192,40	214,50	232,70	248,40	271,40	288,60	297,20	309,40	332,10	358,70	390,20
EER	W/W	3,08	3,05	2,97	3,08	2,99	3,00	2,91	2,93	2,85	3,03	3,02	2,92	2,90	2,96
Débit eau côté installation	l/h	39.316	44.954	51.218	57.461	61.665	67.027	69.255	76.286	79.541	87.045	91.392	97.398	107.202	116.226
Pertes de charge côté installation	kPa	14	18	16	21	24	20	22	18	19	17	19	21	24	29

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

Taille		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Ventilateurs: J, M														
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)														
Puissance frigorifique	kW	739,5	792,4	835,2	874,9	897,0	942,5	989,1	1060,2	1095,1	1215,2	1268,8	1333,1	1410,0
Puissance absorbée	kW	251,7	263,0	281,6	288,8	302,5	320,8	329,9	355,3	375,5	407,7	419,3	461,7	512,0
Courant total absorbé froid	A	434,20	453,50	482,00	499,70	524,20	557,60	581,10	609,40	648,80	700,80	727,80	804,60	900,50
EER	W/W	2,94	3,01	2,97	3,03	2,97	2,94	3,00	2,98	2,92	2,98	3,03	2,89	2,75
Débit eau côté installation	l/h	127.152	136.250	143.578	150.403	154.212	162.036	170.045	182.263	188.254	208.871	218.093	229.141	242.359
Pertes de charge côté installation	kPa	33	38	28	31	33	38	42	29	31	20	22	25	28

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

NSG - L

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Ventilateurs: J, M															
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)															
Puissance frigorifique	kW	227,7	261,7	298,7	335,0	373,6	386,8	415,2	446,3	476,8	498,0	546,8	602,0	645,3	707,0
Puissance absorbée	kW	72,7	84,0	98,1	112,6	120,1	128,4	138,3	144,3	155,8	165,4	179,1	193,2	212,5	231,2
Courant total absorbé froid	A	130,80	148,50	165,50	191,90	208,20	223,90	242,00	252,30	270,30	283,90	303,30	317,80	341,80	375,20
EER	W/W	3,13	3,12	3,04	2,97	3,11	3,01	3,00	3,09	3,06	3,01	3,05	3,12	3,04	3,06
Débit eau côté installation	l/h	39.167	45.014	51.371	57.614	64.237	66.506	71.390	76.738	81.966	85.616	94.000	103.492	110.929	121.547
Pertes de charge côté installation	kPa	15	18	17	15	19	20	16	19	16	17	19	15	18	22

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

Taille		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Ventilateurs: J, M														
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)														
Puissance frigorifique	kW	743,5	806,3	841,6	893,3	933,8	982,7	1023,0	1083,7	1120,2	1222,9	1269,4	1383,5	1517,2
Puissance absorbée	kW	252,4	266,7	283,5	297,7	306,0	315,5	334,5	357,8	379,1	402,0	421,5	465,5	504,7
Courant total absorbé froid	A	415,60	436,60	465,10	490,30	507,10	532,60	562,70	583,00	623,40	670,40	698,90	763,40	847,50
EER	W/W	2,95	3,02	2,97	3,00	3,05	3,12	3,06	3,03	2,96	3,04	3,01	2,97	3,01
Débit eau côté installation	l/h	127.821	138.615	144.692	153.568	160.522	168.943	175.872	186.277	192.550	210.223	218.211	237.808	260.789
Pertes de charge côté installation	kPa	24	31	33	24	26	31	33	22	24	31	33	26	32

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

NSG - A

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Ventilateurs: J, M															
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)															
Puissance frigorifique	kW	233,0	267,3	306,8	346,4	383,4	397,6	429,0	458,6	491,7	511,7	561,1	619,9	669,1	731,1
Puissance absorbée	kW	73,5	83,8	96,7	109,8	118,4	126,0	134,9	142,3	152,7	160,7	171,9	187,9	206,4	224,9
Courant total absorbé froid	A	138,90	154,90	170,20	194,60	214,30	229,00	245,80	259,80	276,20	287,30	302,80	321,60	344,40	379,80
EER	W/W	3,17	3,19	3,17	3,15	3,24	3,16	3,18	3,22	3,22	3,18	3,26	3,30	3,24	3,25
Débit eau côté installation	l/h	40.072	45.975	52.777	59.582	65.922	68.370	73.757	78.851	84.535	87.974	96.463	106.561	115.027	125.681
Pertes de charge côté installation	kPa	15	19	18	16	20	22	17	20	16	18	20	16	19	24

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

Taille		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Ventilateurs: J, M														
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)														
Puissance frigorifique	kW	770,4	833,7	872,2	923,2	961,9	1011,0	1053,8	1121,6	1160,9	1263,4	1313,4	1432,8	1580,6
Puissance absorbée	kW	243,7	258,6	273,6	291,5	301,9	312,6	330,2	347,1	365,9	390,3	408,0	451,1	495,6
Courant total absorbé froid	A	416,90	440,10	465,80	502,10	524,50	554,30	582,90	588,20	625,30	675,60	701,40	768,70	866,10
EER	W/W	3,16	3,22	3,19	3,17	3,19	3,23	3,19	3,23	3,17	3,24	3,22	3,18	3,19
Débit eau côté installation	l/h	132.447	143.336	149.960	158.709	165.357	173.799	181.161	192.795	199.561	217.184	225.782	246.285	271.702
Pertes de charge côté installation	kPa	26	33	36	26	28	33	35	24	26	33	36	27	35

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

NSG - E

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Ventilateurs: J, M															
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)															
Puissance frigorifique	kW	243,5	281,0	317,4	359,0	387,6	413,2	428,5	471,9	494,2	514,3	550,0	608,1	654,7	714,4
Puissance absorbée	kW	73,6	86,3	96,5	111,1	122,0	126,7	133,3	144,0	153,3	160,2	172,1	188,9	204,8	222,5
Courant total absorbé froid	A	133,10	151,80	163,40	188,50	211,30	222,00	237,30	251,20	267,00	278,80	293,20	310,30	333,50	367,70
EER	W/W	3,31	3,26	3,29	3,23	3,18	3,26	3,21	3,28	3,22	3,21	3,20	3,22	3,20	3,21
Débit eau côté installation	l/h	41.877	48.309	54.578	61.723	66.638	71.045	73.675	81.134	84.968	88.414	94.560	104.538	112.548	122.817
Pertes de charge côté installation	kPa	12	11	14	9	11	12	13	15	16	18	19	16	18	23

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

Taille		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Ventilateurs: J, M														
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)														
Puissance frigorifique	kW	764,3	813,2	877,0	900,7	944,8	1000,3	1028,9	1101,9	1151,7	1242,8	1300,9	-	-
Puissance absorbée	kW	236,0	255,6	273,4	283,8	292,9	310,2	318,7	343,0	357,9	392,1	407,8	-	-
Courant total absorbé froid	A	399,40	428,10	449,70	475,40	494,60	519,10	543,60	572,00	599,10	655,60	673,30	-	-
EER	W/W	3,24	3,18	3,21	3,17	3,23	3,22	3,23	3,21	3,22	3,17	3,19	-	-
Débit eau côté installation	l/h	131.397	139.814	150.755	154.839	162.399	171.941	176.857	189.402	197.982	213.642	223.617	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	26	32	24	25	16	16	19	23	26	32	24	-	-

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

NSG - U

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Ventilateurs: J, M															
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)															
Puissance frigorifique	kW	249,3	288,6	324,9	369,0	399,5	423,8	440,0	483,4	507,1	526,0	564,2	623,1	674,9	735,2
Puissance absorbée	kW	74,1	85,8	96,9	110,1	120,0	126,0	132,1	143,6	152,2	157,5	167,5	185,9	201,2	218,7
Courant total absorbé froid	A	140,70	158,00	172,50	195,70	216,90	231,40	245,80	262,60	277,20	286,80	298,40	319,30	341,50	377,40
EER	W/W	3,36	3,36	3,35	3,35	3,33	3,36	3,33	3,37	3,33	3,34	3,37	3,35	3,35	3,36
Débit eau côté installation	l/h	42.866	49.623	55.869	63.446	68.694	72.874	75.659	83.113	87.181	90.438	96.990	107.116	116.011	126.384
Pertes de charge côté installation	kPa	13	11	14	10	11	13	14	16	17	18	20	17	20	24

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

Taille		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Ventilateurs: J, M														
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)														
Puissance frigorifique	kW	784,5	837,2	901,8	927,6	971,1	1026,7	1054,7	1133,1	1182,5	1280,2	1339,0	-	-
Puissance absorbée	kW	232,3	250,1	268,3	277,9	288,3	306,2	315,5	337,3	352,2	383,1	399,1	-	-
Courant total absorbé froid	A	411,10	437,00	460,90	485,50	508,60	536,20	563,90	586,50	616,70	667,80	688,70	-	-
EER	W/W	3,38	3,35	3,36	3,34	3,37	3,35	3,34	3,36	3,36	3,34	3,36	-	-
Débit eau côté installation	l/h	134.866	143.931	155.027	159.459	166.915	176.480	181.297	194.780	203.262	220.062	230.162	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	28	34	25	27	17	17	20	24	28	34	25	-	-

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

NSG - N

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Ventilateurs: J, M															
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)															
Puissance frigorifique	kW	245,2	283,6	318,2	364,5	394,3	417,2	432,9	475,2	498,1	517,4	552,6	613,0	669,6	727,4
Puissance absorbée	kW	73,4	84,4	95,3	107,6	118,7	124,5	130,7	141,2	149,3	156,7	165,7	182,9	200,4	216,0
Courant total absorbé froid	A	132,00	149,30	161,80	185,30	206,80	219,10	233,80	248,50	263,60	274,00	286,50	305,60	324,20	358,70
EER	W/W	3,34	3,36	3,34	3,39	3,32	3,35	3,31	3,37	3,34	3,30	3,34	3,35	3,34	3,37
Débit eau côté installation	l/h	42.156	48.766	54.716	62.663	67.797	71.743	74.443	81.707	85.643	88.946	95.006	105.378	115.107	125.049
Pertes de charge côté installation	kPa	13	11	15	9	11	13	14	15	17	18	20	16	20	24

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

Taille		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Ventilateurs: J, M														
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)														
Puissance frigorifique	kW	766,9	834,2	880,8	925,4	961,2	1003,2	1036,3	1120,4	-	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	230,1	248,2	261,5	275,0	286,5	296,1	311,6	333,3	-	-	-	-	-
Courant total absorbé froid	A	394,50	413,50	434,70	457,50	480,40	508,60	536,80	557,20	-	-	-	-	-
EER	W/W	3,33	3,36	3,37	3,36	3,35	3,39	3,33	3,36	-	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	131.846	143.411	151.421	159.089	165.211	172.435	178.132	192.584	-	-	-	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	27	23	29	29	17	17	20	24	-	-	-	-	-

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

Taille			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Ventilateurs: M																
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)																
SEER	°,A,E,L,N,U	W/W	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)
SEPR - (EN 14825: 2018)																
SEPR	°	W/W	5,32	5,40	5,30	5,46	5,46	5,50	5,52	5,51	5,51	5,51	5,54	5,53	5,51	5,52
	A	W/W	5,53	5,59	5,47	5,51	5,59	5,56	5,55	5,56	5,57	5,51	5,53	5,59	5,57	5,58
	E	W/W	5,69	5,72	5,77	5,64	5,58	5,71	5,65	5,72	5,67	5,65	5,67	5,64	5,66	5,68
	L	W/W	5,46	5,56	5,43	5,53	5,54	5,52	5,52	5,52	5,55	5,55	5,75	5,61	5,52	5,52
	N	W/W	5,75	5,77	5,89	5,69	5,58	5,66	5,62	5,68	5,61	5,59	5,63	5,64	5,64	5,65
	U	W/W	5,73	5,78	5,81	5,70	5,65	5,76	5,71	5,77	5,72	5,70	5,72	5,70	5,72	5,74
Water Regulation (2)	°,A,E,L,N,U	Type	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO

(1) Ne rentrant pas dans le champ d'application de la norme (EN14825: 2018 pour les applications de confort, 12 °C/7 °C)
(2) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

Taille			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Ventilateurs: M															
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)															
SEER	°,A,E,L,N,U	W/W	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)
SEPR - (EN 14825: 2018)															
SEPR	°	W/W	5,53	5,52	5,52	5,52	5,52	5,51	5,52	5,53	5,52	5,52	5,55	5,52	5,52
	A	W/W	5,51	5,56	5,55	5,52	5,55	5,56	5,52	5,65	5,59	5,69	5,66	5,60	5,65
	E	W/W	5,69	5,64	5,69	5,56	5,56	5,56	5,69	5,81	5,86	5,67	5,72	-	-
	L	W/W	5,53	5,51	5,52	5,51	5,54	5,54	5,54	5,63	5,59	5,66	5,65	5,62	5,66
	N	W/W	5,61	5,62	5,64	5,69	5,57	5,60	5,56	5,71	-	-	-	-	-
	U	W/W	5,76	5,71	5,75	5,64	5,63	5,63	5,74	5,86	5,89	5,73	5,77	-	-
Water Regulation (2)	°,A,L	Type	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0
	E,U	Type	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	-	-
	N	Type	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	-	-	-	-	-

(1) Ne rentrant pas dans le champ d'application de la norme (EN14825: 2018 pour les applications de confort, 12 °C/7 °C)
(2) VW/V0 - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/V0 - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/F0 - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/F0 - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

Taille			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Ventilateurs: J																
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)																
SEER	°	W/W	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)
	A	W/W	4,43	4,40	4,48	4,54	4,51	4,54	4,56	4,56	4,56	4,56	4,57	4,57	4,56	4,57
	E	W/W	4,46	4,47	4,55	4,55	4,55	4,58	4,57	4,59	4,57	4,58	4,58	4,58	4,59	4,57
	L	W/W	4,41	4,38	4,47	4,51	4,50	4,54	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56
	N	W/W	4,51	4,48	4,57	4,55	4,56	4,60	4,60	4,61	4,60	4,60	4,61	4,61	4,60	4,60
	U	W/W	4,48	4,47	4,56	4,57	4,56	4,58	4,57	4,59	4,58	4,59	4,59	4,59	4,60	4,58
Efficacité saisonnière	°	%	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)
	A	%	174,10	172,90	176,20	178,40	177,40	178,50	179,40	179,30	179,30	179,40	179,60	179,60	179,50	179,60
	E	%	175,50	175,80	178,80	179,10	179,10	180,20	179,80	180,40	179,70	180,30	180,20	180,10	180,70	179,80
	L	%	173,30	172,20	175,80	177,30	176,90	178,60	179,20	179,20	179,20	179,20	179,50	179,50	179,40	179,50
	N	%	177,40	176,20	179,60	179,00	179,50	180,80	180,80	181,40	180,90	181,00	181,20	181,40	181,10	180,90
	U	%	176,30	175,90	179,30	179,60	179,30	180,30	179,90	180,60	180,10	180,70	180,50	180,50	181,00	180,00
Water Regulation (2)	°	Type	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A,E,L,N,U	Type	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0
SEPR - (EN 14825: 2018)																
SEPR	°	W/W	5,32	5,40	5,30	5,46	5,46	5,50	5,52	5,51	5,51	5,51	5,54	5,53	5,51	5,52
	A	W/W	5,50	5,60	5,50	5,50	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,50	5,50	5,60	5,60	5,60
	E	W/W	5,70	5,70	5,80	5,60	5,60	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,60	5,70	5,70
	L	W/W	5,50	5,60	5,40	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,60	5,60	5,80	5,60	5,50	5,50
	N	W/W	5,80	5,80	5,90	5,70	5,60	5,70	5,60	5,70	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,70
	U	W/W	5,70	5,80	5,80	5,70	5,70	5,80	5,70	5,80	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70
Water Regulation (2)	°,A,E,L,N,U	Type	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0

(1) Ne rentrant pas dans le champ d'application de la norme (EN14825: 2018 pour les applications de confort, 12 °C/7 °C)
(2) VW/V0 - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/V0 - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/F0 - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/F0 - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

Taille			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Ventilateurs: J															
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)															
SEER	°	W/W	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)
	A	W/W	4,57	4,57	4,56	4,56	4,56	4,57	4,56	4,57	4,57	4,58	4,57	4,57	4,58
	E	W/W	4,58	4,56	4,59	4,57	4,59	4,57	4,58	4,60	4,61	4,58	4,60	-	-
	L	W/W	4,56	4,56	4,55	4,56	4,56	4,56	4,55	4,57	4,56	4,57	4,57	4,56	4,57
	N	W/W	4,60	4,59	4,61	4,60	4,60	4,59	4,60	4,62	-	-	-	-	-
	U	W/W	4,59	4,57	4,59	4,57	4,59	4,58	4,59	4,61	4,61	4,58	4,60	-	-
Efficacité saisonnière	°	%	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)
	A	%	179,60	179,60	179,30	179,50	179,40	179,60	179,40	179,90	179,60	180,00	179,80	179,80	180,00
	E	%	180,30	179,50	180,50	179,70	180,40	179,90	180,30	181,00	181,30	180,00	180,80	-	-
	L	%	179,40	179,30	179,10	179,20	179,40	179,50	179,10	179,70	179,50	179,70	179,60	179,50	179,70
	N	%	180,80	180,60	181,30	180,90	180,90	180,60	180,80	181,60	-	-	-	-	-
	U	%	180,40	179,60	180,60	179,80	180,60	180,30	180,50	181,30	181,30	180,20	180,90	-	-
Water Regulation (2)	°	Type	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A,L	Type	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO
	E	Type	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	-	-
	N	Type	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	-	-	-	-	-
	U	Type	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	-	-
SEPR - (EN 14825: 2018)															
SEPR	°	W/W	5,53	5,52	5,52	5,52	5,52	5,51	5,52	5,53	5,52	5,52	5,55	5,52	5,52
	A	W/W	5,50	5,60	5,60	5,50	5,60	5,60	5,50	5,70	5,60	5,70	5,70	5,60	5,70
	E	W/W	5,70	5,60	5,70	5,60	5,60	5,60	5,70	5,80	5,90	5,70	5,70	-	-
	L	W/W	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,60	5,60	5,70	5,70	5,60	5,70
	N	W/W	5,60	5,60	5,60	5,70	5,60	5,60	5,60	5,70	-	-	-	-	-
	U	W/W	5,80	5,70	5,80	5,60	5,60	5,60	5,70	5,90	5,90	5,70	5,80	-	-
Water Regulation (2)	°,A,L	Type	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO
	E,U	Type	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	-	-
	N	Type	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	-	-	-	-	-

(1) Ne rentrant pas dans le champ d'application de la norme (EN14825: 2018 pour les applications de confort, 12 °C/7 °C)
(2) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Données électriques																
Courant maximal (FLA)	°	A	223,7	241,3	264,3	300,3	327,4	346,4	365,4	386,4	407,4	431,3	446,3	470,3	494,3	543,1
	A,L	A	232,6	250,2	273,2	300,3	336,3	355,3	374,3	404,1	425,1	440,1	455,1	488,0	512,0	560,9
	E,U	A	232,6	250,2	282,1	309,2	336,3	364,1	383,1	413,0	434,0	449,0	464,0	496,9	520,9	569,8
	N	A	241,5	259,1	290,9	318,0	345,1	373,0	392,0	421,9	442,9	457,9	472,9	505,8	538,7	593,4
Courant de démarrage (LRA)	°	A	252,0	287,1	329,4	376,3	395,0	442,0	459,0	486,0	493,7	597,6	636,2	665,2	661,2	791,0
	A,L	A	260,9	296,0	338,3	376,3	403,9	450,9	467,9	503,7	511,4	606,4	645,0	682,9	678,9	808,8
	E,U	A	260,9	296,0	347,2	385,2	403,9	459,7	476,7	512,6	520,3	615,3	653,9	691,8	687,8	817,7
	N	A	269,8	304,9	356,0	394,0	412,7	468,6	485,6	521,5	529,2	624,2	662,8	700,7	705,6	841,3

Taille			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Données électriques															
Courant maximal (FLA)	°	A	583,1	625,0	658,0	697,9	728,9	760,9	801,8	831,8	871,8	946,7	994,4	1.087,4	1.183,4
	A,L	A	600,9	642,8	675,8	706,8	746,7	793,4	825,4	864,3	904,3	988,1	1.021,1	1.122,9	1.236,7
	E,U	A	618,7	651,7	699,4	730,4	770,3	811,2	852,1	882,1	930,9	996,9	1.038,8	-	-
	N	A	633,4	684,2	726,1	765,9	805,8	837,8	869,8	908,7	-	-	-	-	-
Courant de démarrage (LRA)	°	A	821,3	894,2	914,2	1.078,1	1.097,9	1.209,9	1.249,8	993,9	1.024,2	1.117,1	1.151,8	1.346,4	1.520,4
	A,L	A	839,1	912,0	932,0	1.087,0	1.115,7	1.242,4	1.273,4	1.026,4	1.056,7	1.158,5	1.178,5	1.381,9	1.573,7
	E,U	A	856,9	920,9	955,6	1.110,6	1.139,3	1.260,2	1.300,1	1.044,2	1.083,3	1.167,3	1.196,2	-	-
	N	A	871,6	953,4	982,3	1.146,1	1.174,8	1.286,8	1.317,8	1.070,8	-	-	-	-	-

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Compresseur																
Type	°,A,E,L,N,U	Type	Vis													
Nombre	°,A,E,L,N,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuits	°,A,E,L,N,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Réfrigérant	°,A,E,L,N,U	Type	R1234ze													
Charge de réfrigérant du circuit 1 (1)	°	kg	24,0	24,0	23,0	30,0	30,0	35,0	35,0	35,0	35,0	40,0	46,0	42,5	44,5	51,0
	A	kg	26,5	34,0	28,0	30,5	34,0	35,0	38,5	40,5	45,0	43,0	47,0	52,0	55,0	74,0
	E	kg	29,0	30,0	41,0	34,0	40,0	43,0	43,0	46,0	45,0	45,0	57,0	54,0	74,0	60,0
	L	kg	24,0	26,0	37,0	28,0	34,0	35,0	38,5	40,0	42,0	44,0	47,0	52,0	54,0	56,0
	N	kg	36,0	38,0	34,0	44,0	49,0	53,0	56,0	60,0	64,0	64,0	55,0	72,0	81,0	85,0
	U	kg	32,0	34,0	34,0	35,0	46,0	49,0	49,0	46,0	45,0	60,0	54,5	58,0	58,0	75,0

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Taille			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Charge de réfrigérant du circuit 2 (1)	°	kg	24,0	25,0	25,0	41,0	33,0	38,0	37,0	37,5	35,0	50,0	48,0	46,0	46,0	59,0
	A	kg	28,0	34,0	29,5	36,0	34,0	49,0	40,5	45,0	47,5	48,0	50,0	55,0	60,0	81,0
	E	kg	29,0	31,5	41,0	40,0	40,0	45,0	45,0	52,0	53,0	53,0	59,0	59,0	74,0	77,0
	L	kg	27,0	28,0	37,0	36,0	34,0	40,0	40,5	43,0	46,0	52,0	50,0	55,0	58,0	72,0
	N	kg	36,0	38,0	34,0	49,0	49,0	56,0	56,0	64,0	64,0	69,0	57,0	77,0	81,0	92,0
	U	kg	32,0	34,0	36,0	41,5	46,0	53,0	54,0	52,0	48,5	65,0	59,0	62,0	63,0	90,0
Charge de réfrigérant du circuit 3 (1)	°,A,E,L,N,U	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Potentiel réchauffement climatique (GWP)	°,A,E,L,N,U		1.37													
CO_2 équivalent	°	tCO_2eq	0,06	0,06	0,07	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,10	0,11	0,12	0,12	0,13	0,14
	A	tCO_2eq	0,08	0,08	0,09	0,10	0,11	0,11	0,12	0,13	0,13	0,14	0,14	0,16	0,16	0,18
	E	tCO_2eq	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,13	0,14	0,15	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19
	L	tCO_2eq	0,07	0,07	0,08	0,08	0,10	0,10	0,10	0,11	0,12	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16
	N	tCO_2eq	0,10	0,10	0,12	0,12	0,13	0,14	0,14	0,15	0,16	0,16	0,17	0,18	0,20	0,21
	U	tCO_2eq	0,09	0,09	0,11	0,11	0,12	0,13	0,13	0,15	0,15	0,16	0,16	0,18	0,18	0,20
Échangeur côté installation																
Type	°,A,E,L,N,U	Type	Faisceau tubulaire													
Nombre	°,A,E,L,N,U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Taille			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Compresseur															
Type	°,A,E,L,N,U	Type	Vis												
Nombre	°,A,L	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
	E,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	-	-
	N	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	-	-	-	-	-
Circuits	°,A,L	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
	E,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	-	-
	N	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	-	-	-	-	-
Réfrigérant	°,A,E,L,N,U	Type	R1234ze												
Charge de réfrigérant du circuit 1 (1)	°	kg	52,0	55,0	55,0	63,0	65,0	62,0	70,0	67,0	55,0	78,0	62,0	99,0	112,0
	A,L	kg	62,0	67,0	67,0	70,0	106,0	82,0	82,0	74,0	81,0	85,0	70,0	106,0	80,0
	E	kg	70,0	89,0	80,0	100,0	113,0	86,0	95,0	77,0	89,0	89,0	100,0	-	-
	N	kg	92,0	99,0	110,0	114,0	128,0	128,0	138,0	85,0	-	-	-	-	-
	U	kg	70,0	89,0	80,0	85,0	113,0	86,0	95,0	77,0	89,0	89,0	100,0	-	-
Charge de réfrigérant du circuit 2 (1)	°	kg	59,0	64,0	64,0	70,0	71,0	73,0	80,0	74,0	61,0	85,0	70,0	99,0	112,0
	A	kg	70,0	78,0	78,0	82,0	106,0	99,0	99,0	81,0	81,0	92,0	75,0	106,0	95,0
	E	kg	85,0	96,0	90,0	110,0	113,0	98,0	97,0	85,0	89,0	96,0	100,0	-	-
	L	kg	70,0	79,0	78,0	82,0	106,0	99,0	99,0	81,0	81,0	92,0	75,0	106,0	95,0
	N	kg	92,0	107,0	110,0	124,0	128,0	138,0	138,0	92,0	-	-	-	-	-
	U	kg	85,0	96,0	90,0	103,0	113,0	98,0	97,0	85,0	89,0	96,0	100,0	-	-
Charge de réfrigérant du circuit 3 (1)	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	74,0	65,0	85,0	80,0	99,0	112,0
	A,L	kg	-	-	-	-	-	-	-	81,0	81,0	92,0	75,0	106,0	85,0
	E,U	kg	-	-	-	-	-	-	-	85,0	89,0	96,0	100,0	-	-
	N	kg	-	-	-	-	-	-	-	92,0	-	-	-	-	-
Potentiel réchauffement climatique (GWP)	°,A,E,L,N,U		1.37												
CO_2 équivalent	°	tCO_2eq	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,22	0,21	0,22	0,24	0,25	0,29	0,33
	A	tCO_2eq	0,18	0,20	0,21	0,22	0,24	0,25	0,27	0,27	0,28	0,30	0,31	0,35	0,40
	E	tCO_2eq	0,21	0,22	0,24	0,25	0,27	0,28	0,30	0,30	0,32	0,33	0,35	-	-
	L	tCO_2eq	0,17	0,18	0,19	0,20	0,22	0,23	0,24	0,24	0,25	0,28	0,28	0,32	0,37
	N	tCO_2eq	0,22	0,25	0,26	0,28	0,30	0,31	0,32	0,32	-	-	-	-	-
	U	tCO_2eq	0,21	0,22	0,24	0,25	0,27	0,29	0,31	0,30	0,32	0,34	0,36	-	-
Échangeur côté installation															
Type	°,A,E,L,N,U	Type	Faisceau tubulaire												
Nombre	°	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	A,L	n°	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
	E,U	n°	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	-	-
	N	n°	1	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

DONNÉES VENTILATEURS

Taille			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Ventilateur																
Type	°,A,E,L,N,U	Type	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial
Nombre	°	n°	6	6	6	8	8	8	8	8	8	10	10	10	10	12
	A,L	n°	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12	14	14	16
	E,U	n°	8	8	10	10	10	12	12	14	14	14	14	16	16	18
	N	n°	10	10	12	12	12	14	14	16	16	16	16	18	20	22

Taille			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Ventilateur															
Type	°,A,E,L,N,U	Type	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial
Nombre	°	n°	12	14	14	16	16	16	18	18	18	20	22	22	22
	A,L	n°	16	18	18	18	20	22	22	24	24	28	28	30	34
	E,U	n°	20	20	22	22	24	26	28	28	30	30	32	-	-
	N	n°	22	26	28	30	32	32	32	34	-	-	-	-	-

Majoré

Taille			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Ventilateurs: M																
Ventilateur majoré																
Moteur ventilateur	°,A,U	Type	Asynchrone													
	E,L,N	Type	Asynchrone avec coupure de phase													
Sans hauteurs manométriques																
Dèbit d'air	°	m^3/h	108.000	108.000	108.000	144.000	144.000	144.000	144.000	144.000	144.000	180.000	180.000	180.000	180.000	216.000
	A	m^3/h	144.000	144.000	144.000	144.000	180.000	180.000	180.000	216.000	216.000	216.000	216.000	252.000	252.000	288.000
	E	m^3/h	92.000	92.000	115.000	115.000	115.000	138.000	138.000	161.000	161.000	161.000	161.000	184.000	184.000	207.000
	L	m^3/h	92.000	92.000	92.000	92.000	115.000	115.000	115.000	138.000	138.000	138.000	138.000	161.000	161.000	184.000
	N	m^3/h	115.000	115.000	138.000	138.000	138.000	161.000	161.000	184.000	184.000	184.000	184.000	207.000	230.000	253.000
	U	m^3/h	144.000	144.000	180.000	180.000	180.000	216.000	216.000	252.000	252.000	252.000	252.000	288.000	288.000	324.000
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	98,0	98,0	98,0	98,0	98,0	98,0	98,0	98,0	98,0	99,0	99,0	100,0	100,0	101,0
	A	dB(A)	98,0	98,0	99,0	99,0	99,0	99,0	99,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	101,0
	E	dB(A)	89,0	89,0	90,0	90,0	90,0	91,0	91,0	92,0	92,0	92,0	92,0	93,0	93,0	93,0
	L	dB(A)	89,0	89,0	89,0	89,0	90,0	91,0	91,0	91,0	91,0	91,0	91,0	91,0	91,0	92,0
	N	dB(A)	90,0	90,0	91,0	91,0	91,0	91,0	91,0	92,0	92,0	92,0	92,0	93,0	93,0	93,0
	U	dB(A)	98,0	98,0	99,0	99,0	99,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	101,0	101,0	101,0

Taille			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Ventilateurs: M															
Ventilateur majoré															
Moteur ventilateur	°,A,U	Type	Asynchrone												
	E,L,N	Type	Asynchrone avec coupure de phase												
Sans hauteurs manométriques															
Dèbit d'air	°	m^3/h	216.000	252.000	252.000	288.000	288.000	288.000	324.000	324.000	324.000	360.000	396.000	396.000	396.000
	A	m^3/h	288.000	324.000	324.000	324.000	360.000	396.000	396.000	432.000	432.000	504.000	504.000	540.000	612.000
	E	m^3/h	230.000	230.000	253.000	253.000	276.000	299.000	322.000	322.000	345.000	345.000	368.000	-	-
	L	m^3/h	184.000	207.000	207.000	234.000	260.000	286.000	286.000	276.000	276.000	322.000	322.000	345.000	442.000
	N	m^3/h	253.000	299.000	322.000	345.000	368.000	368.000	368.000	391.000	-	-	-	-	-
	U	m^3/h	360.000	360.000	396.000	396.000	432.000	468.000	504.000	504.000	540.000	540.000	576.000	-	-
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	101,0	101,0	101,0	102,0	102,0	102,0	102,0	102,0	102,0	103,0	103,0	103,0	103,0
	A	dB(A)	101,0	101,0	102,0	101,0	102,0	102,0	102,0	103,0	103,0	103,0	103,0	104,0	104,0
	E	dB(A)	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0	95,0	-	-
	L	dB(A)	93,0	93,0	93,0	93,0	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0	95,0
	N	dB(A)	93,0	94,0	94,0	95,0	95,0	95,0	95,0	95,0	-	-	-	-	-
	U	dB(A)	102,0	102,0	102,0	102,0	103,0	103,0	103,0	103,0	103,0	103,0	103,0	-	-

Inverter

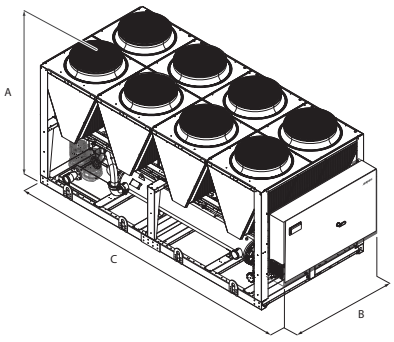
Taille			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Ventilateurs: J																
Ventilateur inverter																
Moteur ventilateur	°,A,E,L,N,U	Type	Inverter													
Dèbit d'air	°	m^3/h	96.000	96.000	96.000	128.000	128.000	128.000	128.000	144.000	144.000	180.000	180.000	180.000	180.000	216.000
	A	m^3/h	128.000	128.000	128.000	128.000	160.000	160.000	160.000	192.000	192.000	192.000	192.000	224.000	224.000	256.000
	E	m^3/h	92.000	92.000	115.000	115.000	115.000	138.000	138.000	161.000	161.000	161.000	161.000	184.000	184.000	207.000
	L	m^3/h	92.000	92.000	92.000	92.000	115.000	115.000	115.000	138.000	138.000	138.000	138.000	161.000	161.000	184.000
	N	m^3/h	115.000	115.000	138.000	138.000	138.000	161.000	161.000	184.000	184.000	184.000	184.000	207.000	230.000	253.000
	U	m^3/h	128.000	128.000	160.000	160.000	160.000	192.000	192.000	224.000	224.000	224.000	224.000	256.000	256.000	288.000
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)																
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	96,8	97,0	97,2	97,6	97,8	98,0	98,2	98,4	98,4	99,4	99,5	99,6	99,8	100,7
	A	dB(A)	97,3	97,4	97,8	97,9	98,2	98,3	98,4	98,8	98,9	99,0	99,1	99,3	99,4	100,1
	E	dB(A)	89,3	89,4	90,2	90,3	90,4	90,8	91,2	91,8	92,0	92,2	92,3	92,8	93,0	93,2
	L	dB(A)	88,9	89,0	89,1	89,2	90,3	90,5	90,6	90,8	90,9	91,0	91,1	91,3	91,4	92,4
	N	dB(A)	90,0	90,4	90,9	91,0	91,1	91,4	91,4	92,1	92,2	92,3	92,4	92,8	93,1	93,3
	U	dB(A)	97,0	97,4	98,0	98,2	98,4	98,8	98,8	99,0	99,1	99,2	99,3	99,9	100,0	100,4

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent. Pression sonore mesurée en champ libre (conformément à la norme UNI EN ISO 3744).

Taille			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Ventilateurs: J															
Ventilateur inverter															
Moteur ventilateur	°,A,E,L,N,U	Type	Inverter												
Dèbit d'air	°	m^3/h	216.000	252.000	252.000	288.000	288.000	288.000	324.000	324.000	324.000	360.000	396.000	396.000	396.000
	A	m^3/h	256.000	288.000	288.000	324.000	360.000	396.000	396.000	384.000	384.000	448.000	448.000	480.000	612.000
	E	m^3/h	230.000	230.000	253.000	253.000	276.000	299.000	322.000	322.000	345.000	345.000	368.000	-	-
	L	m^3/h	184.000	207.000	207.000	234.000	260.000	286.000	286.000	276.000	276.000	322.000	322.000	345.000	442.000
	N	m^3/h	253.000	299.000	322.000	345.000	368.000	368.000	368.000	391.000	-	-	-	-	-
	U	m^3/h	320.000	320.000	352.000	352.000	384.000	416.000	448.000	448.000	480.000	480.000	512.000	-	-
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)															
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	100,8	101,2	101,3	101,7	101,7	101,8	102,1	102,3	102,4	103,0	103,1	103,2	103,3
	A	dB(A)	100,2	100,4	100,8	101,5	101,7	101,9	102,0	102,0	102,1	102,3	102,4	103,3	104,4
	E	dB(A)	93,5	93,6	93,7	93,8	93,9	94,0	94,2	94,3	94,3	94,4	94,8	-	-
	L	dB(A)	92,5	93,0	93,1	93,2	93,7	93,9	94,0	94,2	94,2	94,3	94,3	94,4	95,0
	N	dB(A)	93,4	94,3	94,4	94,8	95,0	95,2	95,3	95,4	-	-	-	-	-
	U	dB(A)	100,7	101,0	101,3	101,6	102,0	102,1	102,2	102,2	102,3	102,4	102,4	-	-

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent. Pression sonore mesurée en champ libre (conformément à la norme UNI EN ISO 3744).

DIMENSIONS



Taille			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Dimensions et poids																
A	°,A,E,L,N,U	mm	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450
B	°,A,E,L,N,U	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
C	°	mm	3.970	3.970	3.970	5.160	5.160	5.160	5.160	5.160	5.160	6.350	6.350	6.350	6.350	7.540
	A,L	mm	5.160	5.160	5.160	5.160	6.350	6.350	6.350	7.540	7.540	7.540	7.540	8.730	8.730	9.920
	E,U	mm	5.160	5.160	6.350	6.350	6.350	7.540	7.540	8.730	8.730	8.730	8.730	9.920	9.920	11.110
	N	mm	6.350	6.350	7.540	7.540	7.540	8.730	8.730	9.920	9.920	9.920	9.920	11.110	12.300	13.490

Taille			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Dimensions et poids															
A	°,A,L	mm	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450
	E,U	mm	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	-	-
	N	mm	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	-	-	-	-	-
B	°,A,L	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
	E,U	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	-	-
	N	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	-	-	-	-	-
C	°	mm	7.540	8.730	8.730	9.920	9.920	9.920	11.110	11.110	11.110	12.300	13.490	13.490	13.490
	A,L	mm	9.920	11.110	11.110	11.110	12.300	13.490	13.490	15.080	15.080	17.460	17.460	18.650	21.030
	E,U	mm	12.300	12.300	13.490	13.490	15.080	16.270	17.460	17.460	18.650	18.650	19.840	-	-
	N	mm	13.490	16.270	17.460	18.650	19.840	19.840	19.840	21.030	-	-	-	-	-

Pour des problèmes de transport les tailles avec profondeur > 13090 mm sont expédiées séparément. Pour toute information supplémentaire se référer au manuel technique et/ou d'installation.

Taille			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Kit hydraulique intégré: 00																
Unité monomodule																
Poids à vide	°	kg	4.108	4.153	4.275	5.137	5.468	5.476	5.485	5.680	5.690	6.659	7.153	7.163	7.188	7.854
	A	kg	4.637	4.684	4.806	5.137	5.882	5.890	6.085	6.696	6.782	7.261	7.806	8.486	8.501	9.029
	E	kg	4.768	4.800	5.220	5.814	6.145	6.755	6.763	7.198	7.213	7.707	7.806	8.940	8.950	9.719
	L	kg	4.637	4.684	4.806	5.137	5.882	5.890	6.085	6.696	6.782	7.261	8.223	8.486	8.501	9.029
	N	kg	5.179	5.214	5.822	6.415	6.746	7.163	7.177	7.649	7.659	8.161	8.223	9.630	10.062	10.682
	U	kg	4.768	4.800	5.220	5.814	6.145	6.755	6.763	7.198	7.213	7.707	8.672	8.940	8.950	9.719
Poids en fonction	°	kg	4.186	4.225	4.393	5.256	5.586	5.614	5.622	5.953	5.962	6.982	7.475	7.485	7.501	8.166
	A	kg	4.714	4.757	4.925	5.275	6.019	6.028	6.357	6.968	7.105	7.583	8.098	9.016	9.030	9.547
	E	kg	4.887	4.937	5.358	6.137	6.467	7.077	7.086	7.510	7.525	8.019	8.098	9.470	9.480	10.237
	L	kg	4.714	4.757	4.925	5.275	6.019	6.028	6.357	6.968	7.105	7.583	8.515	9.016	9.030	9.547
	N	kg	5.298	5.352	5.959	6.738	7.069	7.486	7.500	7.961	7.971	8.474	8.515	10.160	10.592	11.199
	U	kg	4.887	4.937	5.358	6.137	6.467	7.077	7.086	7.510	7.525	8.019	8.964	9.470	9.480	10.237

Taille			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Kit hydraulique intégré: 00															
Unité monomodule															
Poids à vide	°	kg	7.947	8.389	8.704	9.252	9.347	9.405	10.170	11.843	11.931	12.488	13.081	13.400	13.552
	A,L	kg	9.090	9.829	9.892	10.315	10.836	11.441	11.519	-	-	-	-	-	-
	E,U	kg	10.203	10.282	11.194	11.284	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	kg	10.748	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poids en fonction	°	kg	8.239	8.681	9.234	9.781	9.877	9.922	10.687	12.797	12.885	13.398	13.990	14.309	14.462
	A,L	kg	9.608	10.334	10.397	11.247	11.767	12.358	12.437	-	-	-	-	-	-
	E,U	kg	10.720	10.787	12.125	12.215	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	kg	11.265	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unité bimodule															
Poids à vide module 1	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A,L	kg	-	-	-	-	-	-	-	9.029	9.090	9.829	9.892	10.836	11.519
	E,U	kg	-	-	-	-	6.276	6.276	6.741	9.719	10.203	10.282	11.194	-	-
	N	kg	-	6.084	6.517	6.517	7.126	7.126	7.190	10.880	-	-	-	-	-
Poids à vide module 2	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A,L	kg	-	-	-	-	-	-	-	5.068	5.068	5.512	5.512	5.675	6.265
	E,U	kg	-	-	-	-	6.207	6.671	6.671	5.482	5.482	5.512	5.512	-	-
	N	kg	-	6.448	6.448	7.056	7.056	7.120	7.120	6.014	-	-	-	-	-
Poids total à vide	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A,L	kg	-	-	-	-	-	-	-	14.098	14.159	15.342	15.405	16.511	17.784
	E,U	kg	-	-	-	-	12.483	12.948	13.412	15.202	15.685	15.795	16.706	-	-
	N	kg	-	12.531	12.965	13.573	14.182	14.246	14.310	16.894	-	-	-	-	-
Poids en fonction module 1	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A,L	kg	-	-	-	-	-	-	-	9.547	9.608	10.334	10.397	11.767	12.437
	E,U	kg	-	-	-	-	6.589	6.589	7.053	10.237	10.720	10.787	12.125	-	-
	N	kg	-	6.342	6.776	6.776	7.438	7.438	7.502	11.398	-	-	-	-	-
Poids en fonction module 2	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A,L	kg	-	-	-	-	-	-	-	5.327	5.327	5.771	5.771	5.987	6.577
	E,U	kg	-	-	-	-	6.519	6.984	6.984	5.741	5.741	5.771	5.771	-	-
	N	kg	-	6.706	6.706	7.369	7.369	7.433	7.433	6.273	-	-	-	-	-
Poids total en fonction	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A,L	kg	-	-	-	-	-	-	-	14.874	14.935	16.105	16.168	17.755	19.014
	E,U	kg	-	-	-	-	13.108	13.572	14.037	15.978	16.461	16.558	17.896	-	-
	N	kg	-	13.049	13.482	14.144	14.807	14.871	14.935	17.670	-	-	-	-	-

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

TBA 1300-4325

Groupe d'eau glacée à condensation par air

Puissance frigorifique 328 ÷ 1404 kW

- **Rendements élevés même aux charges partielles**
- **Microchannel coil**
- **Reduite courant de démarrage (uniquement 6 ampères!)**
- **Évaporateur à faible charge de fluide frigorigène**
- **Egalement disponible avec R513A gaz (XP10)**



DESCRIPTION

Groupes d'eau glacée conçues pour satisfaire les exigences de climatisation dans les logements/bâtiments commerciaux, ou de réfrigération dans les bâtiments industriels.
Ce sont des unités pour extérieur avec des compresseurs à lévitation magnétique, batteries à microcanaux et échangeurs tubulaires.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester anticorrosion RAL 9003.

VERSIONS

A A haute efficacité
E A haute efficacité silencieuse
N A très haute efficacité, silencieuse
U A très haute efficacité

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Le fonctionnement à pleine charge est garanti jusqu'à une température d'air extérieur de 46 °C selon la taille et la version. Pour de plus amples informations, voir la documentation technique ou le logiciel de sélection.

Unité mono et bi-circuit

En fonction de la taille, les unités sont mono-circuit ou bi-circuit, pour assurer la meilleure efficacité à pleine charge comme aux charges partielles.

Compresseur centrifuge oil free

Compresseur centrifuge à deux étages, sans huile, à lévitation magnétique avec inverter incorporé.
Caractéristiques particulières du compresseur

— Fonctionnement sans huile en l'absence de frictions mécaniques grâce à des roulements à lévitation magnétique
— Modulation continue de la charge au moyen de la variation du régime moteur (de 30 % à 100 %)
— Courant de démarrage reduit (seulement 6 Ampères)

Aluminium micro-canal

Toute la gamme emploie des batteries à microcanaux en aluminium permettant d'utiliser une quantité de fluide frigorigène inférieure, mais en garantissant toujours de très hauts niveaux d'efficacité.

Kit hydraulique intégré

Le groupe hydraulique intégré optionnel contient les composants hydrauliques principaux ; il est disponible dans différentes configurations pour avoir aussi une solution d'économie et un'installation finale simple.

CONTRÔLE PCO[5]

Les unités montent 1 carte de contrôle pour chaque circuit.
Réglage à microprocesseur, avec un clavier à écran tactile de 7" qui permet de naviguer de manière intuitive parmi les différents écrans, pour modifier les paramètres de fonctionnement et afficher de manière graphique le comportement de certaines tailles en temps réel, et une gestion complète des alarmes et leur historique.
Il y a également :
— La possibilité de contrôler deux unités en parallèle Master - Slave
— La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
— La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBAC-ONE: Interface de communication Ethernet pour protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP, protocole HTTPS pour interface web, protocoles de communication cryptés et gestion des identifiants d'accès conformément aux normes les plus récentes. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 cartes/platines de contrôle. La connexion s'effectue via un câble et/ou une clé USB. La connectivité Wi-Fi n'est pas disponible. Il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures. Avec l'achat du Routeur, le Client bénéficie d'une période gratuite de 24 mois pendant laquelle il peut utiliser le Service Aernet sans frais supplémentaires. A l'issue de cette période initiale, le Service peut être renouvelé en souscrivant un abonnement pour une période de 1, 2 ou 3 ans. Pour plus de détails sur les coûts et les modalités de renouvellement, veuillez contacter notre siège en Italie ou consulter la documentation technique disponible sur notre site webwww.aermec.com.
MULTICHILLER-EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle (max. n° 9), en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.
AVX: Supports antivibration à ressort.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

XLATB: kit permettant d'élargir la plage de fonctionnement de l'unité de 0 °C -10 °C pour l'air extérieur, avec l'aide d'une résistance électrique pour la charpenterie et d'un isolant particulier pour l'évaporateur qui garantissent le bon fonctionnement de l'unité même à ces températures.
GP_T: Kit grilles anti-intrusion

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
AER485P1	A,E,N,U	•	•	•		•	•		•	•	
AER485P1 x n° 2	A,E,N,U				•			•			•
AERBAC-ONE	A,E,N,U	•	•	•		•	•		•	•	
AERBAC-ONE x n° 2	A,E,N,U				•			•			•
AERBACP	A,E,N,U	•	•	•		•	•		•	•	
AERBACP x n° 2	A,E,N,U				•			•			•
AERNET	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER-EVO	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Support antivibratoires

Ver	1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
Kit hydraulique intégré: 00, DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, IJ, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, JJ, KF, KG, KH, KI, KJ, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ, TF, TG, TH, TI, TJ										
A, E	AVX. (1)	AVX500	AVX588	AVX592	AVX589	AVX. (1)	AVX593	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)
N, U	AVX. (1)	AVX500	AVX592	AVX589	AVX. (1)	AVX593	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)

(1) Contacter le siège.

Kit basse température

Ver	1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
A, E	XLATB1	XLATB3	XLATB5	XLATB6	XLATB7	XLATB6	XLATB7	XLATB7	XLATB8	XLATB8
N, U	XLATB2	XLATB5	XLATB5	XLATB5	XLATB7	XLATB6	XLATB6	XLATB7	XLATB8	XLATB8

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Grilles anti-intrusion

Ver	1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
A, E	GP3T	GP4T	GP5T	GP6T	GP7T	GP8T	GP9T	GP10T	GP10T	GP11T
N, U	GP3T	GP4T	GP6T	GP7T	GP8T	GP9T	GP10T	GP11T	GP11T	GP11T

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3		**TBA**
4,5,6,7		**Taille** 1300, 1350, 2300, 2325, 2350, 3300, 3320, 3340, 3350, 4325
8		**Modèle**
	°	Seul froid
9		**Récupération de chaleur**
	°	Sans récupération de chaleur
10		**Version**
	A	A haute efficacité
	E	A haute efficacité silencieuse
	N	A très haute efficacité, silencieuse
	U	A très haute efficacité
11		**Batteries**
	I	En cuivre - aluminium
	O	Painted aluminium microchannel
	R	Cuivre - cuivre
	V	En cuivre - aluminium verni
	°	Aluminium micro-canal
12		**Ventilateurs**
	K	Inverter plus
13		**Alimentation**
	°	400V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
14,15		**Kit hydraulique intégré**
	00	Sans kit hydraulique
	PA	Pompe A
	PB	Pompe B
	PC	Pompe C
	PD	Pompe D
	PE	Pompe E
	PF	Pompe F
	PG	Pompe G
	PH	Pompe H
	PI	Pompe I
	PJ	Pompe J (1)
	DA	Pompe A + pompe de réserve
	DB	Pompe B + pompe de réserve
	DC	Pompe C + pompe de réserve
	DD	Pompe D + pompe de réserve
	DE	Pompe E + pompe de réserve
	DF	Pompe F + pompe de réserve
	DG	Pompe G + pompe de réserve
	DH	Pompe H + pompe de réserve
	DI	Pompe I + pompe de réserve
	DJ	Pompe J + pompe de réserve (1)
	IA	Pompe A avec inverter vitesse fixe
	IB	Pompe B avec inverter vitesse fixe
	IC	Pompe C avec inverter vitesse fixe
	ID	Pompe D avec inverter vitesse fixe
	IE	Pompe E avec inverter vitesse fixe
	IF	Pompe F avec inverter vitesse fixe
	IG	Pompe G avec inverter vitesse fixe
	IH	Pompe H avec inverter vitesse fixe
	II	Pompe I avec inverter vitesse fixe
	IJ	Pompe J avec inverter vitesse fixe (1)
	JA	Pompe A + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JB	Pompe B + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JC	Pompe C + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JD	Pompe D + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JE	Pompe E + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JF	Pompe F + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JG	Pompe G + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JH	Pompe H + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JI	Pompe I + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JJ	Pompe J + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (1)
	KF	Pompe double F avec inverter vitesse fixe
	KG	Pompe double G avec inverter vitesse fixe
	KH	Pompe double H avec inverter vitesse fixe
	KI	Pompe double I avec inverter vitesse fixe
	KJ	Pompe double J avec inverter vitesse fixe (1)
	TF	Pompe double F
	TG	Pompe double G
	TH	Pompe double H
	TI	Pompe double I
	TJ	Pompe double J (1)
16		**Gaz réfrigérant**
	G	R513A (XP10)
	°	R134a

(1) Pour toutes les combinaisons avec la pompe J, veuillez contacter le siège

DONNÉES TECHNIQUES

TBA - (A)

Taille		1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)											
Puissance frigorifique	kW	330,7	437,3	633,9	741,5	871,9	974,8	1087,0	1155,9	1256,9	1404,1
Puissance absorbée	kW	95,3	125,9	183,0	214,9	254,8	279,5	314,9	334,9	369,1	413,3
Courant total absorbé froid	A	150,70	200,90	286,20	346,40	416,60	446,90	502,10	547,30	592,30	667,60
EER	W/W	3,47	3,47	3,46	3,45	3,42	3,49	3,45	3,45	3,41	3,40
Débit eau côté installation	l/h	56.903	75.228	109.011	127.504	149.890	167.604	186.876	198.728	216.075	241.381
Pertes de charge côté installation	kPa	60	55	48	42	30	52	45	54	36	42

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

TBA - (E)

Taille		1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)											
Puissance frigorifique	kW	330,7	437,3	633,9	741,5	871,9	974,8	1087,0	1155,9	1256,9	1404,1
Puissance absorbée	kW	95,3	125,9	183,0	214,9	254,8	279,5	314,9	334,9	369,1	413,3
Courant total absorbé froid	A	150,70	200,90	286,20	346,40	416,60	446,90	502,10	547,30	592,30	667,60
EER	W/W	3,47	3,47	3,46	3,45	3,42	3,49	3,45	3,45	3,41	3,40
Débit eau côté installation	l/h	56.903	75.228	109.011	127.504	149.890	167.604	186.876	198.728	216.075	241.381
Pertes de charge côté installation	kPa	60	55	48	42	30	52	45	54	36	42

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

TBA - (U)

Taille			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)												
Puissance frigorifique		kW	328,1	443,8	633,5	758,5	876,4	985,0	1088,0	1154,9	1256,9	1342,4
Puissance absorbée		kW	92,3	124,4	178,8	213,2	245,5	275,4	306,8	326,3	358,1	386,6
Courant total absorbé froid		A	145,70	200,90	281,40	341,60	401,90	437,10	487,30	522,60	582,60	627,60
EER		W/W	3,56	3,57	3,54	3,56	3,57	3,58	3,55	3,54	3,51	3,47
Débit eau côté installation		l/h	56.452	76.308	108.940	130.424	150.669	169.356	187.070	198.556	216.075	230.760
Pertes de charge côté installation		kPa	51	25	49	50	30	53	56	53	36	38

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

TBA - (N)

Taille			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)												
Puissance frigorifique		kW	328,1	443,8	633,5	758,5	876,4	985,0	1088,0	1154,9	1256,9	1342,4
Puissance absorbée		kW	92,3	124,4	178,8	213,2	245,5	275,4	306,8	326,3	358,1	386,6
Courant total absorbé froid		A	145,70	200,90	281,40	341,60	401,90	437,10	487,30	522,60	582,60	627,60
EER		W/W	3,56	3,57	3,54	3,56	3,57	3,58	3,55	3,54	3,51	3,47
Débit eau côté installation		l/h	56.452	76.308	108.940	130.424	150.669	169.356	187.070	198.556	216.075	230.760
Pertes de charge côté installation		kPa	51	25	49	50	30	53	56	53	36	38

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

Taille			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)												
SEER	A,E	W/W	5,56	5,57	5,90	5,68	5,90	6,00	6,07	6,08	6,09	5,87
	N,U	W/W	5,74	5,67	6,03	5,99	6,22	6,44	6,23	6,37	6,26	6,14
Efficacité saisonnière	A,E	%	219,50	219,60	232,80	224,20	232,90	236,90	239,90	240,30	240,70	231,90
	N,U	%	226,70	223,70	238,20	236,40	245,60	254,70	246,20	251,60	247,50	242,70
Water Regulation (1)	A,E,N,U	Type	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO
SEER - 23/18 (EN14825: 2018)												
SEER	A,E	W/W	-	7,44	-	-	7,58	-	-	7,66	7,67	7,41
	N,U	W/W	-	7,62	-	-	7,84	-	-	7,99	7,88	7,74
Efficacité saisonnière	A,E	%	-	294,70	-	-	300,30	-	-	303,20	303,70	293,40
	N,U	%	-	301,80	-	-	310,60	-	-	316,40	312,20	306,70
Water Regulation (1)	A,E,N,U	Type	-	VW/FO	-	-	VW/FO	-	-	VW/FO	VW/FO	VW/FO
SEPR - (EN 14825: 2018)												
SEPR	A,E	W/W	6,66	7,02	6,44	6,66	6,79	6,47	6,62	6,70	6,63	6,47
	N,U	W/W	6,82	6,93	6,87	7,17	6,83	6,98	6,94	6,90	6,82	6,74
Water Regulation (1)	A,E,N,U	Type	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
Données électriques												
Courant maximal (FLA)	A,E	A	177,0	252,0	342,0	418,0	493,0	519,0	594,0	734,0	734,0	825,0
	N,U	A	177,0	252,0	353,0	428,0	504,0	529,0	604,0	745,0	745,0	825,0
Courant de démarrage (LRA)	A,E	A	38,0	48,0	203,0	279,0	289,0	380,0	455,0	530,0	530,0	621,0
	N,U	A	38,0	48,0	214,0	289,0	300,0	390,0	465,0	541,0	541,0	621,0

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Circuit frigorifique

Taille			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
Compresseur												
Type	A,E,N,U	Type	Centrifugal									
Réglage compresseur	A,E,N,U	Type	Inverter									
Nombre	A,E,N,U	n°	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4
Circuits	A,E,N,U	n°	1	1	1	2	1	1	2	1	1	2
Réfrigérant	A,E,N,U	Type	R134a									
Charge en fluide frigorigène totale (1)	A,E	kg	81,00	166,00	152,00	243,00	285,00	264,00	306,00	317,00	387,00	398,00
	N,U	kg	81,00	166,00	163,00	254,00	296,00	275,00	317,00	328,00	398,00	398,00
Potentiel réchauffement climatique (GWP)	A,E,N,U		1430									
CO_2 équivalent	A,E	tCO_2eq	115,83	237,38	217,36	347,49	407,55	377,52	437,58	453,31	553,41	569,14
	N,U	tCO_2eq	115,83	237,38	233,09	363,22	423,28	393,25	453,31	469,04	569,14	569,14

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Échangeur côté installation

Taille			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
Échangeur côté installation												
Type	A,E,N,U	Type	Faisceau tubulaire									
Nombre	A,E,N,U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Ventilateurs

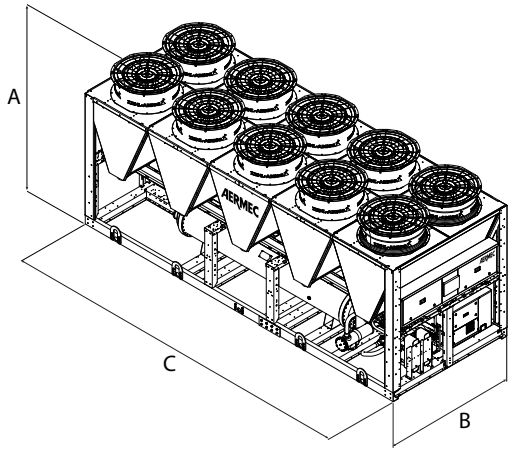
Taille			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
Ventilateur												
Type	A,E,N,U	Type	Axiaux									
Moteur ventilateur	A,E,N,U	Type	Inverter									
Nombre	A,E	n°	6	8	10	12	14	16	18	20	20	22
	N,U	n°	6	8	12	14	16	18	20	22	22	22
Dèbit d'air	A,E	m^3/h	128.260	171.020	213.780	256.520	299.280	342.040	384.790	427.550	427.550	470.200
	N,U	m^3/h	128.260	171.020	256.530	299.280	342.040	384.790	427.550	470.300	470.300	470.200

Données sonores

Taille			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)												
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	88,3	89,9	90,8	92,5	93,0	92,8	93,9	95,3	95,3	95,3
	E	dB(A)	82,3	83,9	84,8	86,5	87,0	86,8	87,9	89,3	89,3	89,3
	N	dB(A)	82,3	84,0	85,3	86,8	87,1	87,1	88,1	89,5	89,5	89,3
	U	dB(A)	88,3	90,0	91,3	92,8	93,1	93,1	94,1	95,5	95,5	95,3
Niveau de pression sonore (10 m)	A	dB(A)	56,1	57,5	58,3	59,9	60,2	59,9	60,9	62,2	62,2	62,1
	E	dB(A)	50,1	51,5	52,3	53,9	54,2	53,9	54,9	56,2	56,2	56,1
	N	dB(A)	50,1	51,6	52,7	54,0	54,2	54,1	55,0	56,3	56,3	56,1
	U	dB(A)	56,1	57,6	58,7	60,0	60,2	60,1	61,0	62,3	62,3	62,1

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS



Taille			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
Kit hydraulique intégré: 00, DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, IJ, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, JJ, KF, KG, KH, KI, KJ, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ, TF, TG, TH, TI, TJ												
Dimensions et poids												
A	A,E,N,U	mm	2.520	2.520	2.520	2.520	2.520	2.520	2.520	2.520	2.520	2.520
B	A,E,N,U	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
C	A,E	mm	3.570	4.760	5.950	7.140	8.330	9.520	10.710	11.900	11.900	13.090
	N,U	mm	3.570	4.760	7.140	8.330	9.520	10.710	11.900	13.090	13.090	13.090

Taille			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
Kit hydraulique intégré: 00												
Poids												
Poids à vide	A	kg	2.770	3.480	4.500	5.550	6.390	6.760	7.950	8.240	8.600	9.700
	E	kg	2.850	3.590	4.630	5.720	6.580	6.980	8.190	8.510	8.870	10.000
	N	kg	2.880	3.810	5.120	5.950	7.060	7.430	8.200	8.950	9.320	10.000
	U	kg	2.800	3.700	4.950	5.760	6.840	7.180	7.920	8.650	9.010	9.700
Poids en fonction	A	kg	2.840	3.560	4.630	5.730	6.650	6.960	8.210	8.500	8.940	9.990
	E	kg	2.920	3.670	4.760	5.900	6.840	7.180	8.450	8.770	9.210	10.290
	N	kg	2.960	3.940	5.250	6.100	7.320	7.630	8.410	9.210	9.660	10.290
	U	kg	2.880	3.830	5.080	5.910	7.100	7.380	8.130	8.910	9.350	9.990

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

TBG 1230-4310

Groupe d'eau glacée à condensation par air

Puissance frigorifique 200 ÷ 1165 kW

- **Rendements élevés même aux charges partielles**
- **Microchannel coil**
- **Reduite courant de démarrage (uniquement 6 ampères!)**
- **Évaporateur à faible charge de fluide frigorigène**



DESCRIPTION

Groupes d'eau glacée conçues pour satisfaire les exigences de climatisation dans les logements/bâtiments commerciaux, ou de réfrigération dans les bâtiments industriels.
Ce sont des unités pour extérieur avec des compresseurs à lévitation magnétique, batteries à microcanaux et échangeurs tubulaires.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester anticorrosion RAL 9003.

VERSIONS

A A haute efficacité
E A haute efficacité silencieuse
N A très haute efficacité, silencieuse
U A très haute efficacité

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Le fonctionnement à pleine charge est garanti jusqu'à une température d'air extérieur de 46 °C selon la taille et la version. Pour de plus amples informations, voir la documentation technique ou le logiciel de sélection.

Unité mono et bi-circuit

En fonction de la taille, les unités sont mono-circuit ou bi-circuit, pour assurer la meilleure efficacité à pleine charge comme aux charges partielles.

Compresseur centrifuge oil free

Compresseur centrifuge à deux étages, sans huile, à lévitation magnétique avec inverter incorporé.
Caractéristiques particulières du compresseur

— Fonctionnement sans huile en l'absence de frictions mécaniques grâce à des roulements à lévitation magnétique
— Modulation continue de la charge au moyen de la variation du régime moteur (de 30 % à 100 %)
— Courant de démarrage reduit (seulement 6 Ampères)

Aluminium micro-canal

Toute la gamme emploie des batteries à microcanaux en aluminium permettant d'utiliser une quantité de fluide frigorigène inférieure, mais en garantissant toujours de très hauts niveaux d'efficacité.

Kit hydraulique intégré

Le groupe hydraulique intégré optionnel contient les composants hydrauliques principaux ; il est disponible dans différentes configurations pour avoir aussi une solution d'économie et un'installation finale simple.

Réfrigérant HFO R1234ze

Le gaz HFO R1234ze est un mélange caractérisé:
da ODP = 0 e GWP (Global Warming Potential) = 7, R134a GWP = 1430;
avec des propriétés thermodynamiques garantissant, voire améliorant, les rendements obtenus avec les réfrigérants HFC.

CONTRÔLE PCO[5]

Les unités montent 1 carte de contrôle pour chaque circuit.
Réglage à microprocesseur, avec un clavier à écran tactile de 7" qui permet de naviguer de manière intuitive parmi les différents écrans, pour modifier les paramètres de fonctionnement et afficher de manière graphique le comportement de certaines tailles en temps réel, et une gestion complète des alarmes et leur historique.
Il y a également :

— La possibilité de contrôler deux unités en parallèle Master - Slave
— La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
— La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.

AERBAC-ONE: Interface de communication Ethernet pour protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP, protocole HTTPS pour interface web, protocoles de communication cryptés et gestion des identifiants d'accès conformément aux normes les plus récentes. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.

AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.

AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 cartes/platines de contrôle. La connexion s'effectue via un câble et/ou une clé USB. La connectivité Wi-Fi n'est pas disponible. Il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures. Avec l'achat du Routeur, le Client bénéficie d'une période gratuite de 24 mois pendant laquelle il peut utiliser le Service Aernet sans frais supplémentaires. A l'issue de cette période initiale, le Service peut être renouvelé en souscrivant un abonnement pour une période de 1, 2 ou 3 ans. Pour plus de détails sur les coûts et les modalités de renouvellement, veuillez contacter notre siège en Italie ou consulter la documentation technique disponible sur notre site webwww.aermec.com.

MULTICHILLER-EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle (max. n° 9), en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.

AVX: Supports antivibration à ressort.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

XLATB: kit permettant d'élargir la plage de fonctionnement de l'unité de 0 °C -10 °C pour l'air extérieur, avec l'aide d'une résistance électrique pour la charpenterie et d'un isolant particulier pour l'évaporateur qui garantissent le bon fonctionnement de l'unité même à ces températures.

GP_T: Kit grilles anti-intrusion

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
AER485P1	A,E,N,U	•	•	•		•		•	•		
AER485P1 x n° 2	A,E,N,U				•		•			•	•
AERBAC-ONE	A,E,N,U	•	•	•		•		•	•		
AERBAC-ONE x n° 2	A,E,N,U				•		•			•	•
AERBACP	A,E,N,U	•	•	•		•		•	•		
AERBACP x n° 2	A,E,N,U				•		•			•	•
AERNET	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER-EVO	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Support antivibratoires

Ver	1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Kit hydraulique intégré: 00, DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, IJ, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, JJ, KF, KG, KH, KI, KJ, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ, TF, TG, TH, TI, TJ										
A, E	AVX596	AVX. (1)	AVX597	AVX588	AVX592	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX593	AVX. (1)	AVX. (1)
N, U	AVX. (1)	AVX500	AVX588	AVX592	AVX589	AVX. (1)	AVX593	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)

(1) Contacter le siège.

XLATB: Kit pour basses températures

Ver	1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
A, E, N, U	XLATB1	XLATB3	XLATB4	XLATB5	XLATB5	XLATB6	XLATB6	XLATB6	XLATB7	XLATB7

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Grilles anti-intrusion

Ver	1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
A, E	GP2T	GP3T	GP4T	GP5T	GP6T	GP7T	GP8T	GP9T	GP10T	GP11T
N, U	GP3T	GP4T	GP5T	GP6T	GP7T	GP8T	GP9T	GP10T	GP11T	GP11T

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ	Description
1,2,3	**TBG**
4,5,6,7	**Taille** 1230, 1310, 2230, 2270, 2310, 3270, 3280, 3310, 4270, 4310
8	**Modèle**
°	Seul froid
9	**Récupération de chaleur**
°	Sans récupération de chaleur
10	**Version**
A	A haute efficacité
E	A haute efficacité silencieuse
N	A très haute efficacité, silencieuse
U	A très haute efficacité
11	**Batteries**
I	En cuivre - aluminium
O	Painted aluminium microchannel
R	Cuivre - cuivre
V	En cuivre - aluminium verni
°	Aluminium micro-canal
12	**Ventilateurs**
K	Inverter plus
13	**Alimentation**
°	400V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
14,15	**Kit hydraulique intégré**
00	Sans kit hydraulique
PA	Pompe A
PB	Pompe B
PC	Pompe C
PD	Pompe D
PE	Pompe E
PF	Pompe F
PG	Pompe G
PH	Pompe H
PI	Pompe I
PJ	Pompe J (1)
DA	Pompe A + pompe de réserve
DB	Pompe B + pompe de réserve
DC	Pompe C + pompe de réserve
DD	Pompe D + pompe de réserve
DE	Pompe E + pompe de réserve
DF	Pompe F + pompe de réserve
DG	Pompe G + pompe de réserve
DH	Pompe H + pompe de réserve
DI	Pompe I + pompe de réserve
DJ	Pompe J + pompe de réserve (1)
IA	Pompe A avec inverter vitesse fixe
IB	Pompe B avec inverter vitesse fixe
IC	Pompe C avec inverter vitesse fixe
ID	Pompe D avec inverter vitesse fixe
IE	Pompe E avec inverter vitesse fixe
IF	Pompe F avec inverter vitesse fixe
IG	Pompe G avec inverter vitesse fixe
IH	Pompe H avec inverter vitesse fixe
II	Pompe I avec inverter vitesse fixe
IJ	Pompe J avec inverter vitesse fixe (1)
JA	Pompe A + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
JB	Pompe B + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
JC	Pompe C + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
JD	Pompe D + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
JE	Pompe E + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
JF	Pompe F + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
JG	Pompe G + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
JH	Pompe H + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
JI	Pompe I + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
JJ	Pompe J + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (1)
KF	Pompe double F avec inverter vitesse fixe
KG	Pompe double G avec inverter vitesse fixe
KH	Pompe double H avec inverter vitesse fixe
KI	Pompe double I avec inverter vitesse fixe
KJ	Pompe double J avec inverter vitesse fixe (1)
TF	Pompe double F
TG	Pompe double G
TH	Pompe double H
TI	Pompe double I
TJ	Pompe double J (1)
16	**Gaz réfrigérant**
G	R515B
°	R1234ze

(1) Pour toutes les combinaisons avec la pompe J, veuillez contacter le siège.

DONNÉES TECHNIQUES

TBG - (A)

Taille		1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)											
Puissance frigorifique	kW	199,9	296,6	417,6	502,3	600,1	687,0	791,4	900,3	1033,3	1165,3
Puissance absorbée	kW	57,7	86,1	121,5	146,6	174,8	199,1	231,3	262,2	305,7	345,1
Courant total absorbé froid	A	95,50	140,70	200,90	241,20	291,40	326,60	386,90	437,10	502,30	577,60
EER	W/W	3,46	3,45	3,44	3,43	3,43	3,45	3,42	3,43	3,38	3,38
Débit eau côté installation	l/h	34.397	51.028	71.817	86.370	103.190	118.120	136.075	154.785	177.653	200.332
Pertes de charge côté installation	kPa	28	43	29	32	37	36	38	40	41	46

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

TBG - (E)

Taille		1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)											
Puissance frigorifique	kW	199,9	296,6	417,6	502,3	600,1	687,0	791,4	900,3	1033,3	1165,3
Puissance absorbée	kW	57,7	86,1	121,5	146,6	174,8	199,1	231,3	262,2	305,7	345,1
Courant total absorbé froid	A	95,50	140,70	200,90	241,20	291,40	326,60	386,90	437,10	502,30	577,60
EER	W/W	3,46	3,45	3,44	3,43	3,43	3,45	3,42	3,43	3,38	3,38
Débit eau côté installation	l/h	34.397	51.028	71.817	86.370	103.190	118.120	136.075	154.785	177.653	200.332
Pertes de charge côté installation	kPa	28	43	29	32	37	36	38	40	41	46

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

TBG - (U)

Taille			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)												
Puissance frigorifique		kW	230,7	324,2	439,6	511,1	604,5	709,0	807,9	906,9	1011,3	1112,5
Puissance absorbée		kW	65,3	91,2	124,4	143,9	170,1	201,3	230,6	257,3	290,2	323,2
Courant total absorbé froid		A	105,70	150,90	206,20	236,40	276,60	331,90	392,10	427,30	477,60	537,60
EER		W/W	3,53	3,55	3,53	3,55	3,55	3,52	3,50	3,52	3,49	3,44
Débit eau côté installation		l/h	39.688	55.753	75.597	87.882	103.946	121.900	138.909	155.919	173.873	191.260
Pertes de charge côté installation		kPa	37	32	32	33	38	39	39	41	39	42

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

TBG - (N)

Taille			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)												
Puissance frigorifique		kW	230,7	324,2	439,6	511,1	604,5	709,0	807,9	906,9	1011,3	1112,5
Puissance absorbée		kW	65,3	91,2	124,4	143,9	170,1	201,3	230,6	257,3	290,2	323,2
Courant total absorbé froid		A	105,70	150,90	206,20	236,40	276,60	331,90	392,10	427,30	477,60	537,60
EER		W/W	3,53	3,55	3,53	3,55	3,55	3,52	3,50	3,52	3,49	3,44
Débit eau côté installation		l/h	39.688	55.753	75.597	87.882	103.946	121.900	138.909	155.919	173.873	191.260
Pertes de charge côté installation		kPa	37	32	32	33	38	39	39	41	39	42

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

Taille			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)												
SEER	A,E	W/W	5,83	6,20	6,24	5,97	6,40	6,35	6,29	6,30	6,10	6,12
	N,U	W/W	6,03	6,50	6,49	6,20	6,57	6,47	6,46	6,42	6,33	6,20
Efficacité saisonnière	A,E	%	230,10	244,99	246,75	235,76	252,81	251,08	248,69	248,85	240,82	241,84
	N,U	%	238,29	256,91	256,67	245,17	259,72	255,74	255,54	253,90	250,20	244,81
Water Regulation (1)	A,E,N,U	Type	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO
SEER - 23/18 (EN14825: 2018)												
SEER	A,E	W/W	-	7,51	-	-	7,93	-	7,80	7,81	-	7,59
	N,U	W/W	-	7,85	-	-	8,14	-	8,01	7,96	-	7,69
Efficacité saisonnière	A,E	%	-	297,50	-	-	314,00	-	309,10	309,20	-	300,60
	N,U	%	-	311,10	-	-	322,50	-	317,50	315,40	-	304,40
Water Regulation (1)	A,E,N,U	Type	-	VW/FO	-	-	VW/FO	-	VW/FO	VW/FO	-	VW/FO
SEPR - (EN 14825: 2018)												
SEPR	A,E	W/W	6,69	6,32	6,36	6,99	6,80	7,05	6,51	6,51	6,40	6,42
	N,U	W/W	6,80	6,56	6,57	7,16	6,98	7,19	6,69	6,64	6,63	6,50
Water Regulation (1)	A,E,N,U	Type	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Données électriques												
Courant maximal (FLA)	A,E	A	127,0	182,0	254,0	308,0	363,0	435,0	534,0	544,0	616,0	715,0
	N,U	A	138,0	192,0	264,0	319,0	373,0	446,0	544,0	554,0	627,0	715,0
Courant de démarrage (LRA)	A,E	A	27,0	38,0	154,0	208,0	219,0	185,0	240,0	400,0	260,0	571,0
	N,U	A	38,0	48,0	164,0	219,0	229,0	196,0	250,0	410,0	271,0	571,0

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Circuit frigorifique

Taille			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Compresseur												
Type	A,E,N,U	Type	Centrifugal									
Réglage compresseur	A,E,N,U	Type	Inverter									
Nombre	A,E,N,U	n°	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4
Circuits	A,E,N,U	n°	1	1	1	2	1	2	1	1	2	2
Réfrigérant	A,E,N,U	Type	R1234ze(E)									
Charge en fluide frigorigène totale (1)	A,E	kg	71,00	110,00	142,00	177,00	188,00	254,00	265,00	307,00	318,00	328,00
	N,U	kg	82,00	121,00	153,00	188,00	198,00	265,00	276,00	286,00	328,00	328,00
Potentiel réchauffement climatique (GWP)	A,E,N,U		1.37									
CO_2 équivalent	A,E	tCO_2eq	0,10	0,15	0,19	0,24	0,26	0,35	0,36	0,42	0,44	0,45
	N,U	tCO_2eq	0,11	0,17	0,21	0,26	0,27	0,36	0,38	0,39	0,45	0,45

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Échangeur côté installation

Taille			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Échangeur côté installation												
Type	A,E,N,U	Type	Faisceau tubulaire									
Nombre	A,E,N,U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Ventilateurs

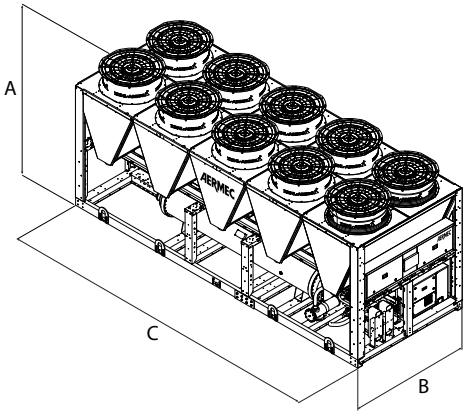
Taille			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Ventilateur												
Type	A,E,N,U	Type	Axiaux									
Moteur ventilateur	A,E,N,U	Type	Inverter									
Nombre	A,E	n°	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22
	N,U	n°	6	8	10	12	14	16	18	20	22	22
Dèbit d'air	A,E	m^3/h	85.510	128.260	171.020	213.780	256.530	299.280	342.040	384.790	427.550	470.300
	N,U	m^3/h	128.270	171.020	213.780	256.530	299.280	342.040	384.790	427.550	470.300	470.300

Données sonores

Taille			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)												
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	85,2	88,4	88,2	90,1	91,4	91,3	92,9	93,1	93,1	94,2
	E	dB(A)	82,2	85,4	85,2	87,1	88,4	88,3	89,9	90,1	90,1	91,2
	N	dB(A)	83,3	85,9	85,8	87,5	88,7	88,6	90,1	90,3	90,3	91,2
	U	dB(A)	86,3	88,9	88,8	90,5	91,7	91,6	93,1	93,3	93,3	94,2
Niveau de pression sonore (10 m)	A	dB(A)	53,3	56,5	55,8	57,6	58,8	58,5	60,0	60,1	60,0	61,0
	E	dB(A)	50,3	53,5	52,8	54,6	55,8	55,5	57,0	57,1	57,0	58,0
	N	dB(A)	51,1	53,5	53,3	54,9	55,9	55,7	57,1	57,2	57,1	58,0
	U	dB(A)	54,1	56,5	56,3	57,9	58,9	58,7	60,1	60,2	60,1	61,0

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS



Taille			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Kit hydraulique intégré: 00												
Dimensions et poids												
A	A,E,N,U	mm	2.520	2.520	2.520	2.520	2.520	2.520	2.520	2.520	2.520	2.520
B	A,E,N,U	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
C	A,E	mm	2.780	3.970	5.160	5.950	7.140	8.330	9.520	10.710	11.900	13.090
	N,U	mm	3.570	4.760	5.950	7.140	8.330	9.520	10.710	11.900	13.090	13.090

Taille			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Kit hydraulique intégré: DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, IJ, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, JJ, KF, KG, KH, KI, KJ, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ, TF, TG, TH, TI, TJ												
Dimensions et poids												
A	A,E,N,U	mm	2.520	2.520	2.520	2.520	2.520	2.520	2.520	2.520	2.520	2.520
B	A,E,N,U	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
C	A,E	mm	3.970	5.160	5.160	5.950	7.140	8.330	9.520	10.710	11.900	13.090
	N,U	mm	3.570	4.760	5.950	7.140	8.330	9.520	10.710	11.900	13.090	13.090

Taille			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Kit hydraulique intégré: 00												
Poids												
Poids à vide	A	kg	2.470	2.980	4.020	4.800	5.250	6.490	6.950	7.440	8.900	9.510
	E	kg	2.520	3.060	4.130	4.940	5.410	6.680	7.170	7.690	9.170	9.810
	N	kg	2.840	3.590	4.560	5.420	5.890	7.150	7.620	8.130	9.610	9.800
	U	kg	2.760	3.480	4.430	5.250	5.700	6.930	7.370	7.850	9.310	9.500
Poids en fonction	A	kg	2.540	3.050	4.110	4.930	5.390	6.670	7.150	7.650	9.160	9.780
	E	kg	2.590	3.130	4.220	5.070	5.550	6.860	7.370	7.900	9.430	10.080
	N	kg	2.910	3.670	4.650	5.550	6.030	7.330	7.820	8.340	9.870	10.070
	U	kg	2.830	3.560	4.520	5.380	5.840	7.110	7.570	8.060	9.570	9.770

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

GROUPES D'EAU GLACÉE AVEC FREECOOLING

Lorsque le refroidissement des locaux est requis toute l'année, même en hiver, comme, par exemple, les centres modernes de communication ou les applications industrielles, consommer de l'énergie pour produire une puissance frigorifique représente un gaspillage.

Pour satisfaire ces exigences, Aermec propose une gamme de groupes d'eau glacée en mesure d'utiliser l'air frais extérieur pour refroidir gratuitement le liquide et générer une sensible économie d'énergie.

	GROUPES D'EAU GLACÉE AVEC FREECOOLING		D. d'air (m³/h)	Puiss. frig. (kW)	Puiss. therm. (kW)	Page
	Unités avec compresseurs scroll					
	NRG 0282-0754 F	Groupe d'eau glacée avec free cooling	-	58-190	-	656
	NRG 0800-2400-F	Groupe d'eau glacée avec free cooling	-	224-717	-	661
	NRG 0800-2400-B	Groupe d'eau glacée avec free cooling glycol free	-	224-717	-	668
	NRB 0800-2406 F	Groupe d'eau glacée avec free cooling	-	211-680	-	675
	NRB 0800-2406 B	Groupe d'eau glacée avec free cooling glycol free		211-680	-	684
	NRV 0550 F	Groupe d'eau glacée avec free cooling	-	99,9-105,4	-	692
	Unités avec compresseurs à vis					
	NSM 1402-9603 F	Groupe d'eau glacée avec free cooling	-	306-2028	-	696
	NSM 1402-9603 B	Groupe d'eau glacée avec free cooling glycol free	-	305,8-2028,1	-	709
	NSM-HWT-1402-9603-F	Groupe d'eau glacée avec free cooling HWT	-	306-2001	-	721
	NSM-HWT-1402-9603-B	Groupe d'eau glacée avec free cooling glycol free HWT	-	306-1991	-	730
	NSMI 1251-6102 F	Groupe d'eau glacée avec free cooling avec inverter	-	286-1280	-	739
new	**NSMJ-F**	Groupe d'eau glacée avec free cooling avec inverter	-	278,6-1377,6	-	744
new	**TBA-K 1300-3350 F**	Groupe d'eau glacée avec free cooling	-	317,2-1223,6	-	750
new	**TBG-K 1230-4310 F**	Groupe d'eau glacée avec free cooling	-	238-1110	-	755

NRG 0282-0754 F

Groupe d'eau glacée à condensation par air avec free-cooling

Puissance frigorifique 58 ÷ 190 kW

- **Rendements élevés aux charges partielles**
- **Quantités de fluide frigorigène réduites**
- **Dimensions compactes**



DESCRIPTION

Unité extérieure pour la production d'eau glacée pour satisfaire les besoins de climatisation dans les ensembles résidentiels , commerciales ou industrielles .
Il s'agit d'unités à installer à l'extérieur équipées de compresseurs Scroll optimisés pour l'utilisation du gaz R32.
Batterie de condensation dotée de tubes en cuivre et d'ailettes en aluminium, d'un échangeur à plaques.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

A A haute efficacité
E A haute efficacité silencieuse

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Le fonctionnement à pleine charge est garanti jusqu'à 48 °C de température d'air extérieur . L'unité peut produire eau glacée à une température négative jusqu'à -10 ° C pour l'eau produite.
Pour plus d'informations, se référer au programme de sélection et à la documentation technique.

bi-circuit

Les unités sont bi-circuit, pour assurer l'efficacité maximale tant à pleine charge qu'à charges partielles et garantir la continuité de fonctionnement en cas d'arrêt de l'un des circuits.

Réfrigérant HFC R32

L'impact environnemental est considérablement réduit grâce au réfrigérant R32 (A2L) de nouvelle génération.
En combinant une charge de réfrigérant réduite à un faible potentiel de réchauffement global (PRG), ces unités affichent de faibles valeurs d'« équivalent CO_2 ».

■ *Le leak detector est disponible de série.*

Contrôle la température de condensation

Dispositif pour la commande électronique de condensation de série, pour le fonctionnement même avec de basses températures, qui permet d'adapter le débit d'air à la demande effective de l'installation avec des avantages en termes de réduction des consommations.

Nouvelles batteries de condensation

Toute la gamme utilise des batteries de condensation cuivre - aluminium dotées de tubes au diamètre réduit,ce qui permet d'utiliser une plus petite quantité de gaz par rapport aux batteries traditionnelles.

Batteries à eau free cooling

De plus, ces unités ont une batterie à eau exprès pour la modalité free-cooling.
Dans les installations où le besoin frigorifique est constant toute l'année, le free-cooling permet de faire de remarquables économies d'énergie.
Dès que la température de l'air extérieur est favorable, une vanne fait passer l'eau vers la batterie free-cooling, qui sera refroidie directement par l'air, ce qui permet l'extinction complète des compresseurs, avec par conséquent une importante économie d'électricité.

Vanne d'expansion électronique

La possibilité d'utiliser le détendeur thermostatique électronique, apporte d'importants bénéfices, particulièrement lorsque le réfrigérateur travaille aux charges partielles pour l'avantage du rendement énergétique de l'unité.

Option de kit hydraulique intégré

Possibilité de kit hydraulique intégré qui contient les principaux composants hydrauliques, pour avoir également une solution économique et facilitant l'installation finale.
Il est disponible dans différentes configurations avec ballon tampon ou avec pompes même à inverter avec vitesse fixe.

CONTRÔLE

Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.

- La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
- La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.
- **Contrôle HP flottant :** fonction pouvant être activée avec des ventilateurs inverter ou avec DCPX qui permet d'optimiser le fonctionnement de l'unité dans n'importe quel point de travail par la modulation continue de la vitesse des ventilateurs. De plus, l'utilisation des ventilateurs inverter permet d'augmenter le rendement énergétique aux charges partielles.

— **Modalité night mode:** seules les versions **non silencieuses** permettent de définir un profil de fonctionnement silencieux, utile par exemple la nuit pour un plus grand confort acoustique, mais qui garantit toujours les performances, même aux heures de pointe.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBAC-ONE: Interface de communication Ethernet pour protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP, protocole HTTPS pour interface web, protocoles de communication cryptés et gestion des identifiants d'accès conformément aux normes les plus récentes. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERLINK: Aerlink est une passerelle WiFi dotée d'un port série RS485 qui permet à une vaste gamme de produits Aermec (pompes à chaleur/groupes d'eau glacée/contrôleurs d'installation) équipés de cette interface, de se connecter facilement et en toute sécurité à un réseau WiFi. Elle fonctionne aussi bien comme point d'accès (AP access point) que comme client (WiFi Station), et peut être connectée à un seul générateur ou à un seul centralisateur d'installation, ce qui permet de les intégrer facilement dans n'importe quel réseau. Grâce aux applications AerApp et AerPlants, utilisables sur les plateformes Android et iOS, la gestion à distance des systèmes de climatisation d'Aermec peut être rendue intuitive et simple.
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 cartes/platines de contrôle. La connexion s'effectue via un câble et/ou une clé USB. La connectivité Wi-Fi n'est pas disponible. Il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures. Avec l'achat du Routeur, le Client bénéficie d'une période gratuite de 24 mois pendant laquelle il peut utiliser le Service Aernet sans frais supplémentaires. A l'issue de cette période initiale, le Service peut être renouvelé en souscrivant un abonnement pour une période de 1, 2 ou 3 ans. Pour plus de détails sur les coûts et les modalités de renouvellement, veuillez contacter notre siège en Italie ou consulter la documentation technique disponible sur notre site webwww.aermec.com.
MULTICHILLER-EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle (max. n° 9), en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.
PGD1: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.
SGD: Expansion électronique qui peut être connectée au système photovoltaïque et aux pompes à chaleur pour accumuler la chaleur dans le réservoir A.C.S., ou dans le système de chauffage, pendant la phase de production et la restituer lorsque la demande de chaleur est plus importante.
PR4: Panneau à distance avec afficheur LCD et clavier tactile pour effectuer les contrôles de base, la programmation des plages horaires et le signalement des alarmes pour une seule unité.

L'accessoire PR4 ne doit être combiné à l'interface de communication RS485 que lorsque le port série est occupé par un autre appareil.

GP: Grille anti-intrusion.
VT: Supports antivibratiles.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

DRE: Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage.
RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).
T6: Double vanne de sécurité avec robinet d'échange, tant sur la branche de haute pression que sur la branche basse pression.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0604	0654	0704	0754
AER485P1	A					•	•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBAC-ONE	A					•	•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	A					•	•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERLINK	A					•	•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	A					•	•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER-EVO	A					•	•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	A					•	•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SGD	A					•	•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Panneau à distance

Modèle	Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0604	0654	0704	0754
PR4	A					•	•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

L'accessoire PR4 ne doit être combiné à l'interface de communication RS485 que lorsque le port série est occupé par un autre appareil.

Support antivibratoires

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0604	0654	0704	0754
Kit hydraulique intégré: 00, I3, I4, P3, P4											
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22
E	VT17	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22
Kit hydraulique intégré: 03, 04, K3, K4											
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22
E	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22

Grilles anti-intrusion

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0604	0654	0704	0754
A	-	-	-	-	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)
E	GP4	GP4	GP4	GP4	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)

(1) x _ indique la quantité à acheter
L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -

Dispositif de réduction de l'intensité de démarrage

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0604	0654	0704	0754
A	-	-	-	-	DRENRG502FC	DRENRG552FC	DRENRG554	DRENRG604	DRENRG654N	DRENRG704	DRENRG754
E	DRENRG282FC	DRENRG302FC	DRENRG332FC	DRENRG352FC	DRENRG502FC	DRENRG552FC	DRENRG554	DRENRG604	DRENRG654N	DRENRG704	DRENRG754

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Resynchroniseur de courant

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0604	0654	0704	0754
A	-	-	-	-	RIFNRG502FC	RIFNRG552FC	RIFNRG554	RIFNRG604	RIFNRG654N	RIFNRG704	RIFNRG754
E	RIFNRG282FC	RIFNRG302FC	RIFNRG332FC	RIFNRG352FC	RIFNRG502FC	RIFNRG552FC	RIFNRG554	RIFNRG604	RIFNRG654N	RIFNRG704	RIFNRG754

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Doubles soupapes de sécurité

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0604	0654	0704	0754
A, E	T6NRG2	T6NRG2	T6NRG2	T6NRG2	T6NRG2	T6NRG2	T6NRG2	T6NRG2	T6NRG2	T6NRG2	T6NRG2

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3		**NRG**
4,5,6,7		**Taille** 0282, 0302, 0332, 0352, 0502, 0552, 0554, 0604, 0654, 0704, 0754
8		**Champ d'utilisation**
	X	Détendeur thermostatique électronique
	Z	Détendeur thermostatique électronique pour basse température
9		**Modèle**
	F	Free-cooling
	S	Free-cooling avec vanne à 3 voies spéciale
10		**Récupération de chaleur**
	D	Avec désurchauffeur
	°	Sans récupération de chaleur
11		**Version**
	A	A haute efficacité
	E	A haute efficacité silencieuse (1)
12		**Batteries / Batteries à eau free cooling**
	R	Cuivre-cuivre / Cuivre-cuivre
	V	En cuivre - aluminium verni / En cuivre - aluminium verni
	°	En cuivre - aluminium / En cuivre - aluminium
13		**Ventilateurs**
	J	Inverter (2)
	°	Standard
14		**Alimentation**
	°	400V ~ 3N 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
15,16		**Kit hydraulique intégré**
	00	Sans kit hydraulique
		Kit avec ballon tampon et pompe/s
	03	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique
	04	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve
		Kit avec pompe/s
	P3	pompe simple à grande hauteur manométrique
	P4	pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve
		Kit avec pompe/s avec inverter à vitesse fixe
	I3	Pompe simple à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe
	I4	Pompe simple à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe + pompe de réserve
		Kit avec ballon tampon et pompe/s avec inverter à vitesse fixe
	K3	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe
	K4	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe + pompe de réserve

(1) Les tailles 0282-0302-0332-0352 sont seulement en version silencieux.
(2) De série pour les tailles de 0282 à 0352

DONNÉES TECHNIQUES

NRG - A

Taille		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0604	0654	0704	0754
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)												
Puissance frigorifique	kW	-	-	-	-	100,8	111,4	116,9	134,7	148,5	168,3	190,0
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	31,5	35,1	38,4	43,2	49,0	58,5	67,0
Courant total absorbé froid	A	-	-	-	-	60,00	63,00	63,00	83,00	94,00	114,00	123,00
EER	W/W	-	-	-	-	3,20	3,18	3,05	3,12	3,03	2,88	2,84
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	17.316	19.137	20.081	23.139	25.509	28.916	32.647
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	-	43	52	44	60	72	84	85
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)												
Puissance frigorifique	kW	-	-	-	-	73,2	75,6	76,6	89,6	92,2	95,1	97,5
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	3,7	3,7	3,8	5,6	5,6	5,6	5,6
Courant total absorbé en free-cooling	A	-	-	-	-	7,0	6,6	6,3	11,0	11,0	11,0	10,0
EER	W/W	-	-	-	-	19,94	20,59	20,14	16,15	16,62	17,14	17,56
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	17.316	19.137	20.081	23.139	25.509	28.916	32.647
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	-	63	76	71	65	78	90	93

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / * °C ; Aria esterna 2 °C

NRG - E

Taille		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0604	0654	0704	0754
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)												
Puissance frigorifique	kW	58,5	64,5	71,8	81,3	98,0	108,0	112,6	131,2	144,0	162,0	181,4
Puissance absorbée	kW	18,7	22,1	24,7	30,4	32,0	36,0	39,7	44,1	50,1	60,7	70,5
Courant total absorbé froid	A	33,00	44,00	50,00	62,00	58,00	62,00	63,00	80,00	91,00	113,00	123,00
EER	W/W	3,13	2,92	2,91	2,67	3,06	3,00	2,83	2,98	2,87	2,67	2,57
Débit eau côté installation	l/h	10.057	11.082	12.338	13.965	16.843	18.547	19.341	22.540	24.736	27.830	31.164
Pertes de charge côté installation	kPa	20	24	29	28	40	49	41	57	68	78	77
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)												
Puissance frigorifique	kW	39,2	44,0	48,8	51,0	73,2	75,6	76,6	89,6	92,2	95,1	97,5
Puissance absorbée	kW	0,8	0,8	1,1	1,1	3,7	3,7	3,8	5,6	5,6	5,6	5,6
Courant total absorbé en free-cooling	A	1,5	1,7	2,2	2,2	6,6	6,3	6,1	10,0	10,0	10,0	9,7
EER	W/W	46,65	52,31	45,70	47,80	19,94	20,59	20,14	16,15	16,62	17,14	17,56
Débit eau côté installation	l/h	10.057	11.082	12.338	13.965	16.843	18.547	19.341	22.540	24.736	27.830	31.164
Pertes de charge côté installation	kPa	35	31	40	41	59	71	66	61	74	84	85

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / * °C ; Aria esterna 2 °C

DONNÉES ÉNERGÉTIQUES POUR LES TYPES DE VENTILATEUR

Taille			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0604	0654	0704	0754
SEPR - (EN 14825: 2018)													
SEPR	A	W/W	-	-	-	-	6,43	6,30	7,50	7,56	7,17	6,57	6,34
	E	W/W	7,11	6,66	6,65	6,21	6,34	6,14	7,16	7,24	7,02	6,39	6,12
Water Regulation (1)	A	Type	-	-	-	-	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO
	E	Type	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0604	0654	0704	0754
Données électriques													
Courant maximal (FLA)	A	A	-	-	-	-	73,5	79,1	80,5	100,1	111,4	132,7	144,0
	E	A	42,3	50,7	58,0	68,7	73,5	79,1	80,5	100,1	111,4	132,7	144,0
Courant de démarrage (LRA)	A	A	-	-	-	-	276,8	282,5	200,8	224,2	226,7	287,7	353,0
	E	A	162,7	174,8	173,3	223,7	276,8	282,5	200,8	224,2	226,7	287,7	353,0

■ *Données calculées sans kit hydraulique et accessoires.*

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Circuit frigorifique

Taille			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0604	0654	0704	0754
Compresseur													
Type	A,E	Type	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Réglage compresseur	A,E	Type	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off
Nombre	A,E	n°	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4
Circuits	A,E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Réfrigérant	A,E	Type	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Charge en fluide frigorigène totale (1)	A	kg	-	-	-	-	11,97	17,95	20,61	20,61	22,17	24,03	27,90
	E	kg	7,54	8,36	8,36	10,67	11,97	11,97	13,74	13,74	14,78	16,02	18,60
Potentiel réchauffement climatique (GWP)	A		-	-	-	-	675	675	675	675	675	675	675
	E		675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675
CO_2 équivalent	A	tCO_2eq	-	-	-	-	8,08	12,12	13,91	13,91	14,96	16,22	18,83
	E	tCO_2eq	5,09	5,64	5,64	7,20	8,08	8,08	9,27	9,27	9,98	10,81	12,56

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Échangeur côté installation

Taille			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0604	0654	0704	0754
Échangeur côté installation													
Type	A,E	Type	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques
Nombre	A,E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords hydrauliques côté installation													
Raccords (in/out)	A,E	Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2

Ventilateurs

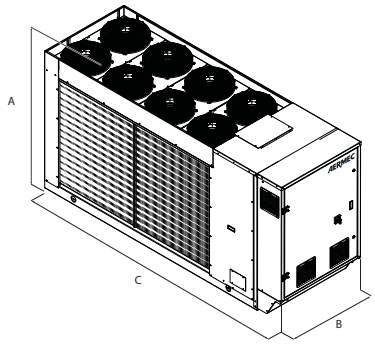
Taille			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0604	0654	0704	0754
Ventilateur													
Type	A,E	Type	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial
Nombre	A	n°	-	-	-	-	2	2	2	3	3	3	3
	E	n°	6	6	8	8	2	2	2	3	3	3	3
Dèbit d'air	A	m^3/h	-	-	-	-	36.079	36.079	36.079	54.481	54.481	54.481	54.481
	E	m^3/h	23.294	22.734	26.915	26.915	27.483	27.483	27.483	41.449	41.449	41.449	41.449

Données sonores

Taille			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0604	0654	0704	0754
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)													
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	-	-	-	-	85,1	85,6	84,2	86,4	86,4	86,4	86,4
	E	dB(A)	73,0	73,9	74,3	74,5	81,3	82,1	76,1	77,5	77,5	77,5	77,5

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS



Taille			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0604	0654	0704	0754
Dimensions et poids													
A	A	mm	-	-	-	-	1.907	1.907	1.907	1.900	1.900	1.900	1.900
	E	mm	1.658	1.658	1.658	1.658	1.907	1.907	1.907	1.900	1.900	1.900	1.900
B	A	mm	-	-	-	-	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
	E	mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
C	A	mm	-	-	-	-	3.567	3.567	3.567	4.467	4.467	4.467	4.467
	E	mm	3.317	3.317	3.317	3.317	3.567	3.567	3.567	4.467	4.467	4.467	4.467

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NRG-0800-2400-F

Groupe d'eau glacée à condensation par air avec free-cooling

Puissance frigorifique 224 ÷ 717 kW

- **Microchannel coil**
- **Modalité night mode**
- **Rendements élevés aux charges partielles**



DESCRIPTION

Unité extérieure pour la production d'eau glacée pour satisfaire les besoins de climatisation dans les ensembles résidentiels , commerciales ou industrielles .
Il s'agit d'unités à installer à l'extérieur équipées de compresseurs scroll optimisés pour l'utilisation du gaz R32 ventilateurs axiaux, batteries à microcanaux et échangeurs à plaques.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

A A haute efficacité
E A haute efficacité silencieuse
N A très haute efficacité, silencieuse
U A très haute efficacité

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Le fonctionnement à pleine charge est garanti jusqu'à 49 °C de température d'air extérieur . L'unité peut produire eau glacée à une température négative jusqu'à -10,0 °C pour l'eau produite.
Pour plus d'informations, se référer au programme de sélection et à la documentation technique.

Réfrigérant HFC R32

Il utilise le fluide frigorigène R32, dont la classification selon la norme ISO 817 est A2L (fluide frigorigène non toxique, inodore et légèrement inflammable).
L'impact environnemental est considérablement réduit grâce au réfrigérant R32 de nouvelle génération.
En combinant une charge de réfrigérant réduite à un faible potentiel de réchauffement global (PRG), ces unités affichent de faibles valeurs d'« équivalent CO_2 ».

■ *Le leak detector est disponible de série.*

bi-circuit

La gamme comprend des unités équipées avec 2 circuits de réfrigérant, conçues pour fournir des performances maximales, même à des charges partielles, et pour garantir la continuité du fonctionnement en cas d'arrêt de l'un des circuits.

Contrôle la température de condensation

Dispositif pour la commande électronique de condensation de série, pour le fonctionnement même avec de basses températures, qui permet d'adapter le débit d'air à la demande effective de l'installation avec des avantages en termes de réduction des consommations.

Aluminium micro-canal

Toute la gamme emploie des batteries à microcanaux en aluminium permettant d'utiliser une quantité de fluide frigorigène inférieure, mais en garantissant toujours de très hauts niveaux d'efficacité.

Batteries à eau free cooling

De plus, ces unités ont une batterie à eau exprès pour la modalité free-cooling.
Dans les installations où le besoin frigorifique est constant toute l'année, le free-cooling permet de faire de remarquables économies d'énergie.
Dès que la température de l'air extérieur est favorable, une vanne fait passer l'eau vers la batterie free-cooling, qui sera refroidie directement par l'air, ce qui permet l'extinction complète des compresseurs, avec par conséquent une importante économie d'électricité.

Vanne d'expansion électronique

La possibilité d'utiliser le détendeur thermostatique électronique, apporte d'importants bénéfices, particulièrement lorsque le réfrigérateur travaille aux charges partielles pour l'avantage du rendement énergétique de l'unité.

Option de kit hydraulique intégré

Possibilité de kit hydraulique intégré qui contient les principaux composants hydrauliques, pour avoir également une solution économique et facilitant l'installation finale.
Il est disponible dans différentes configurations avec ballon tampon ou avec pompes même à inverter avec vitesse fixe.

CONTRÔLE PCO_5

Réglage à microprocesseur, avec un clavier à écran tactile de 7" qui permet de naviguer de manière intuitive parmi les différents écrans, pour modifier les paramètres de fonctionnement et afficher de manière graphique le comportement de certaines tailles en temps réel, et une gestion complète des alarmes et leur historique.
— La possibilité de contrôler deux unités en parallèle Master - Slave
— La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.

— La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.
— **Modalité night mode:** seules les versions **non silencieuses** permettent de définir un profil de fonctionnement silencieux, utile par exemple la nuit pour un plus grand confort acoustique, mais qui garantit toujours les performances, même aux heures de pointe.

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3		**NRG**
4,5,6,7		**Taille** 0800, 0900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400
8		**Champ d'utilisation**
	X	Détendeur thermostatique électronique (1)
	Z	Détendeur thermostatique électronique pour basse température (2)
9		**Modèle**
	F	Free-cooling
10		**Récupération de chaleur**
	D	Avec désurchauffeur (3)
	°	Sans récupération de chaleur
11		**Version**
	A	A haute efficacité
	E	A haute efficacité silencieuse
	N	A très haute efficacité, silencieuse
	U	A très haute efficacité
12		**Batteries / Batteries à eau free cooling**
	I	En cuivre - aluminium / En cuivre - aluminium
	O	Aluminium micro-canal verni / En cuivre - aluminium verni
	R	Cuivre-cuivre / Cuivre-cuivre
	V	En cuivre - aluminium verni / En cuivre - aluminium verni
	°	Aluminium micro-canal / En cuivre - aluminium
13		**Ventilateurs**
	J	Inverter
	M	Majoré avec DCPX
14		**Alimentation**
	°	400V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
15,16		**Kit hydraulique intégré**
	00	Sans kit hydraulique
		Kit avec n°1 pompe
	PA	Pompe A
	PB	Pompe B
	PC	Pompe C
	PD	Pompe D
	PE	Pompe E
	PF	Pompe F
	PG	Pompe G
	PH	Pompe H
	PI	Pompe I
		Kit avec n°1 pump + pompe de réserve
	DA	Pompe A + pompe de réserve
	DB	Pompe B + pompe de réserve
	DC	Pompe C + pompe de réserve
	DD	Pompe D + pompe de réserve
	DE	Pompe E + pompe de réserve
	DF	Pompe F + pompe de réserve
	DG	Pompe G + pompe de réserve
	DH	Pompe H + pompe de réserve
	DI	Pompe I + pompe de réserve
		Kit avec ballon tampon et n° 1 pompe
	AA	Ballon tampon et pompe A (4)
	AB	Ballon tampon et pompe B (4)
	AC	Ballon tampon et pompe C (4)
	AD	Ballon tampon et pompe D (4)
	AE	Ballon tampon et pompe E (4)
	AF	Ballon tampon et pompe F (4)
	AG	Ballon tampon et pompe G (4)
	AH	Ballon tampon et pompe H (4)
	AI	Ballon tampon et pompe I (4)
		Kit avec ballon tampon et n° 1 pompe + réserve
	BA	Ballon tampon et pompe A + réserve (4)
	BB	Ballon tampon et pompe B + réserve (4)
	BC	Ballon tampon et pompe C + réserve (4)
	BD	Ballon tampon et pompe D + réserve (4)
	BE	Ballon tampon et pompe E + réserve (4)
	BF	Ballon tampon et pompe F + réserve (4)
	BG	Ballon tampon et pompe G + réserve (4)
	BH	Ballon tampon et pompe H + réserve (4)
	BI	Ballon tampon et pompe I + réserve (4)
		Kit avec n° 1 pompe avec inverter à vitesse fixe
	IA	Pompe A avec inverter vitesse fixe
	IB	Pompe B avec inverter vitesse fixe
	IC	Pompe C avec inverter vitesse fixe
	ID	Pompe D avec inverter vitesse fixe
	IE	Pompe E avec inverter vitesse fixe
	IF	Pompe F avec inverter vitesse fixe
	IG	Pompe G avec inverter vitesse fixe
	IH	Pompe H avec inverter vitesse fixe
	II	Pompe I avec inverter vitesse fixe
		Kit avec n° 1 pompe + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JA	Pompe A + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JB	Pompe B + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JC	Pompe C + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JD	Pompe D + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JE	Pompe E + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JF	Pompe F + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JG	Pompe G + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JH	Pompe H + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JI	Pompe I + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
		Kit avec ballon tampon et n° 1 pompe avec inverter à vitesse fixe
	CA	Ballon tampon et pompe A, avec inverter à vitesse fixe (4)
	CB	Ballon tampon et pompe B, avec inverter à vitesse fixe (4)
	CC	Ballon tampon et pompe C, avec inverter à vitesse fixe (4)
	CD	Ballon tampon et pompe D, avec inverter à vitesse fixe (4)
	CE	Ballon tampon et pompe E, avec inverter à vitesse fixe (4)
	CF	Ballon tampon et pompe F, avec inverter à vitesse fixe (4)
	CG	Ballon tampon et pompe G, avec inverter à vitesse fixe (4)
	CH	Ballon tampon et pompe H, avec inverter à vitesse fixe (4)
	CI	Ballon tampon et pompe I, avec inverter à vitesse fixe (4)
		Kit avec ballon tampon et n° 1pompe + réserve avec inverter à vitesse fixe
	KA	Ballon tampon et pompe A + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (4)
	KB	Ballon tampon et pompe B + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (4)
	KC	Ballon tampon et pompe C + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (4)
	KD	Ballon tampon et pompe D + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (4)
	KE	Ballon tampon et pompe E + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (4)
	KF	Ballon tampon et pompe F + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (4)
	KG	Ballon tampon et pompe G + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (4)
	KH	Ballon tampon et pompe H + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (4)
	KI	Ballon tampon et pompe I + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (4)

(1) Eau produite de 4 °C ÷ 20 °C
(2) Eau produite de 8 °C ÷ -10 °C
(3) Attention : sur le côté récupération, il est nécessaire de toujours garantir une température minimum d'entrée dans l'échangeur de 35 °C. Pour plus d'informations sur la plage de fonctionnement, consulter le programme de sélection Magellano. Désurchauffeur non compatible avec kits hydroniques à ballon tampon (AA-AI, BA-BI,CA-CI e KA-KI) sur les unités 1400-2400°, 1100-1800 E/U, 0800-1600N.
(4) Module supplémentaire nécessaire pour contenir le kit hydraulique avec option «ballon tampon » dans les tailles : 0800 A - 0900 A

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.

AERBAC-ONE: Interface de communication Ethernet pour protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP, protocole HTTPS pour interface web, protocoles de communication cryptés et gestion des identifiants d'accès conformément aux normes les plus récentes. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.

AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.

AERLINK: Aerlink est une passerelle WiFi dotée d'un port série RS485 qui permet à une vaste gamme de produits Aermec (pompes à chaleur/groupes d'eau glacée/contrôleurs d'installation) équipés de cette interface, de se connecter facilement et en toute sécurité à un réseau WiFi. Elle fonctionne aussi bien comme point d'accès (AP access point) que comme client (WiFi Station), et peut être connectée à un seul générateur ou à un seul centralisateur d'installation, ce qui permet de les intégrer facilement dans n'importe quel réseau. Grâce aux applications AerApp et AerPlants, utilisables sur les plateformes Android et iOS, la gestion à distance des systèmes de climatisation d'Aermec peut être rendue intuitive et simple.

AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 cartes/platines de contrôle. La connexion s'effectue via un câble et/ou une clé USB. La connectivité Wi-Fi n'est pas disponible. Il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures. Avec l'achat du Routeur, le Client bénéficie d'une période gratuite de 24 mois pendant laquelle il peut utiliser le Service Aernet sans frais supplémentaires. A l'issue de cette période initiale, le Service peut être renouvelé en souscrivant un abonnement pour une période de 1, 2 ou 3 ans. Pour plus de détails sur les coûts et les modalités de renouvellement, veuillez contacter notre siège en Italie ou consulter la documentation technique disponible sur notre site webwww.aermec.com.

FL: Fluxostat.

MULTICHILLER-EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle (max. n° 9), en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.

PGD1: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.

PR4: Panneau à distance avec afficheur LCD et clavier tactile pour effectuer les contrôles de base, la programmation des plages horaires et le signalement des alarmes pour une seule unité.

L'accessoire PR4 ne doit être combiné à l'interface de communication RS485 que lorsque le port série est occupé par un autre appareil.

AVX: Supports antivibration à ressort.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

DRE: Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage.

RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).

GP_: Kit grilles anti-intrusion

T6: Double vanne de sécurité avec robinet d'échange, tant sur la branche de haute pression que sur la branche basse pression.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
AER485P1	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBAC-ONE	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERLINK	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FL	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER-EVO	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Panneau à distance

Modèle	Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
PR4	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

L'accessoire PR4 ne doit être combiné à l'interface de communication RS485 que lorsque le port série est occupé par un autre appareil.

Support antivibratoires

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Kit hydraulique intégré: 00											
A	AVX1277	AVX1277	AVX1278	AVX1278	AVX1278	AVX1282	AVX1282	AVX1287	AVX1287	AVX1289	AVX1289
E, U	AVX1278	AVX1278	AVX1278	AVX1282	AVX1282	AVX1286	AVX1286	AVX1289	AVX1294	AVX1294	AVX1296
N	AVX1282	AVX1282	AVX1282	AVX1286	AVX1286	AVX1286	AVX1289	AVX1294	AVX1296	AVX1296	AVX1299
Kit hydraulique intégré: AA, AB, AC, AD, AE, AF, AG, AH, AI, BA, BB, BC, BD, BE, BF, BG, BH, BI, CA, CB, CC, CD, CE, CF, CG, CH, CI, KA, KB, KC, KD, KE, KF, KG, KH, KI											
A	AVX1281	AVX1281	AVX1281	AVX1281	AVX1281	AVX1284	AVX1284	AVX1293	AVX1293	AVX1290	AVX1290
E, U	AVX1281	AVX1281	AVX1281	AVX1284	AVX1284	AVX1288	AVX1288	AVX1290	AVX1295	AVX1295	AVX1298
N	AVX1284	AVX1284	AVX1284	AVX1288	AVX1288	AVX1288	AVX1290	AVX1295	AVX1298	AVX1298	AVX1300
Kit hydraulique intégré: DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI											
A	AVX1277	AVX1277	AVX1279	AVX1279	AVX1279	AVX1283	AVX1283	AVX1292	AVX1292	AVX1289	AVX1289
E, U	AVX1279	AVX1279	AVX1279	AVX1282	AVX1282	AVX1286	AVX1286	AVX1289	AVX1294	AVX1294	AVX1297
N	AVX1282	AVX1282	AVX1282	AVX1286	AVX1286	AVX1286	AVX1289	AVX1294	AVX1297	AVX1297	AVX1299

Dispositif de réduction de l'intensité de démarrage

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400
A, E, N, U	DRENRG0800	DRENRG0900	DRENRG1000	DRENRG1100	DRENRG1200	DRENRG1400

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	1600	1800	2000	2200	2400
A, E, N, U	DRENRG1600	DRENRG1800	DRENRG2000	DRENRG2200	DRENRG2400

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Resynchroniseur de courant

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400
A, E, N, U	RIFNRG0800	RIFNRG0900	RIFNRG1000	RIFNRG1100	RIFNRG1200	RIFNRG1400

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	1600	1800	2000	2200	2400
A, E, N, U	RIFNRG1600	RIFNRG1800	RIFNRG2000	RIFNRG2200	RIFNRG2400

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Doubles soupapes de sécurité

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
A, E, N, U	T6NRGLS1	T6NRGLS1	T6NRGLS1	T6NRGLS1	T6NRGLS1	T6NRGLS1	T6NRGLS1	T6NRGLS2	T6NRGLS3	T6NRGLS3	T6NRGLS3

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Grilles anti-intrusion

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
A	GP2VN	GP2VN	GP3G	GP3G	GP3G	GP4GM	GP4GM	GP5G	GP5G	GP6G	GP6G
E, U	GP3G	GP3G	GP3G	GP4GM	GP4GM	GP5GM	GP5GM	GP6G	GP7G	GP7G	GP8G
N	GP4GM	GP4GM	GP4GM	GP5GM	GP5GM	GP5GM	GP6G	GP7G	GP8G	GP8G	GP9G

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

DONNÉES TECHNIQUES

NRG - A

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)												
Puissance frigorifique	kW	223,9	245,3	284,1	324,7	368,2	419,0	462,1	535,9	599,5	654,7	692,5
Puissance absorbée	kW	73,0	82,9	91,3	106,0	122,2	134,8	152,7	172,3	197,6	212,9	230,2
Courant total absorbé froid	A	129,00	146,00	160,00	184,00	209,00	229,00	254,00	293,00	337,00	356,00	381,00
EER	W/W	3,07	2,96	3,11	3,06	3,01	3,11	3,03	3,11	3,03	3,07	3,01
Débit eau côté installation	l/h	38.467	42.143	48.813	55.779	63.264	71.985	79.391	92.073	103.007	112.479	118.984
Pertes de charge côté installation	kPa	60	72	83	101	115	80	77	98	113	88	76
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)												
Puissance frigorifique	kW	136,0	137,7	198,2	202,9	206,4	269,0	273,1	337,6	343,1	406,3	409,7
Puissance absorbée	kW	7,5	7,5	11,2	11,2	11,2	15,0	15,0	18,7	18,7	22,4	22,4
Courant total absorbé en free-cooling	A	13,0	13,0	20,0	20,0	19,0	25,0	25,0	32,0	32,0	38,0	37,0
EER	W/W	18,20	18,42	17,67	18,09	18,40	17,99	18,27	18,06	18,36	18,11	18,26
Débit eau côté installation	l/h	38.467	42.143	48.813	55.779	63.264	71.985	79.391	92.073	103.007	112.479	118.984
Pertes de charge côté installation	kPa	109	129	123	152	178	124	138	157	187	143	137

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / * °C ; Aria esterna 2 °C

NRG - E

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)												
Puissance frigorifique	kW	226,2	251,9	274,9	324,9	370,2	416,7	456,6	531,6	606,0	638,0	691,8
Puissance absorbée	kW	72,4	82,1	92,0	106,0	123,9	136,5	153,7	175,2	197,7	215,9	227,8
Courant total absorbé froid	A	122,00	139,00	156,00	176,00	201,00	220,00	245,00	284,00	319,00	346,00	363,00
EER	W/W	3,12	3,07	2,99	3,06	2,99	3,05	2,97	3,03	3,07	2,95	3,04
Débit eau côté installation	l/h	38.872	43.273	47.230	55.828	63.599	71.601	78.444	91.335	104.110	109.612	118.851
Pertes de charge côté installation	kPa	62	65	74	103	72	65	76	92	116	66	72
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)												
Puissance frigorifique	kW	158,4	161,9	164,2	214,5	219,3	269,7	273,4	326,8	379,6	383,0	434,0
Puissance absorbée	kW	7,9	7,9	7,9	10,6	10,6	13,2	13,2	15,8	18,5	18,5	21,1
Courant total absorbé en free-cooling	A	13,0	13,0	13,0	18,0	17,0	21,0	21,0	26,0	30,0	30,0	34,0
EER	W/W	20,02	20,46	20,75	20,33	20,78	20,45	20,73	20,65	20,56	20,74	20,57
Débit eau côté installation	l/h	38.872	43.273	47.230	55.828	63.599	71.601	78.444	91.335	104.110	109.612	118.851
Pertes de charge côté installation	kPa	89	97	112	149	129	103	121	141	170	109	115

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / * °C ; Aria esterna 2 °C

NRG - U

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)												
Puissance frigorifique	kW	233,1	260,7	285,8	336,2	385,1	431,6	474,7	552,3	627,9	664,0	717,7
Puissance absorbée	kW	72,7	81,3	90,2	105,2	121,2	135,0	151,0	173,5	195,9	212,0	225,5
Courant total absorbé froid	A	129,00	145,00	160,00	183,00	206,00	228,00	250,00	291,00	330,00	353,00	374,00
EER	W/W	3,21	3,20	3,17	3,19	3,18	3,20	3,14	3,18	3,21	3,13	3,18
Débit eau côté installation	l/h	40.049	44.784	49.102	57.760	66.170	74.152	81.560	94.895	107.889	114.087	123.303
Pertes de charge côté installation	kPa	68	72	83	111	78	69	82	99	125	72	78
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)												
Puissance frigorifique	kW	188,5	194,2	198,5	256,7	265,2	323,5	330,2	393,9	456,3	462,7	522,1
Puissance absorbée	kW	11,2	11,2	11,2	15,0	15,0	18,7	18,7	22,4	26,2	26,2	29,9
Courant total absorbé en free-cooling	A	20,0	20,0	20,0	26,0	25,0	32,0	31,0	38,0	44,0	44,0	50,0
EER	W/W	16,81	17,32	17,70	17,17	17,74	17,31	17,66	17,56	17,44	17,68	17,46
Débit eau côté installation	l/h	40.049	44.784	49.102	57.760	66.170	74.152	81.560	94.895	107.889	114.087	123.303
Pertes de charge côté installation	kPa	95	104	121	159	139	110	130	152	182	118	123

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / * °C ; Aria esterna 2 °C

NRG - N

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)												
Puissance frigorifique	kW	232,6	258,9	286,6	334,6	383,1	422,5	473,7	546,9	617,8	658,1	707,5
Puissance absorbée	kW	71,7	81,1	90,4	104,8	120,5	134,5	150,6	174,0	195,5	210,5	225,7
Courant total absorbé froid	A	121,00	136,00	152,00	173,00	195,00	221,00	238,00	277,00	314,00	338,00	357,00
EER	W/W	3,24	3,19	3,17	3,19	3,18	3,14	3,14	3,14	3,16	3,13	3,14
Débit eau côté installation	l/h	39.959	44.482	49.239	57.495	65.813	72.590	81.381	93.965	106.146	113.074	121.557
Pertes de charge côté installation	kPa	69	73	85	109	77	62	77	96	121	69	75
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)												
Puissance frigorifique	kW	195,9	202,9	208,3	255,5	264,7	270,1	319,5	371,9	423,9	429,3	478,8
Puissance absorbée	kW	10,6	10,6	10,6	13,2	13,2	13,2	15,8	18,5	21,1	21,1	23,7
Courant total absorbé en free-cooling	A	18,0	18,0	18,0	22,0	21,0	22,0	25,0	29,0	34,0	34,0	38,0
EER	W/W	18,57	19,23	19,74	19,37	20,07	20,48	20,19	20,14	20,09	20,34	20,17
Débit eau côté installation	l/h	39.959	44.482	49.239	57.495	65.813	72.590	81.381	93.965	106.146	113.074	121.557
Pertes de charge côté installation	kPa	94	104	121	150	128	101	117	141	171	108	114

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / * °C ; Aria esterna 2 °C

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Ventilateurs: J													
SEPR - (EN 14825: 2018)													
SEPR	A	W/W	6,63	6,37	6,71	6,69	6,49	6,93	6,95	7,05	6,79	7,02	6,87
	E	W/W	7,12	6,91	6,90	6,94	6,79	7,41	7,34	7,24	7,19	7,28	7,30
	N	W/W	7,61	7,39	7,29	7,29	7,22	7,63	7,68	7,53	7,43	7,56	7,60
	U	W/W	7,27	7,12	7,02	7,09	6,96	7,33	7,39	7,27	7,14	7,34	7,36
Water Regulation (1)	A,E,N,U	Type	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Ventilateurs: M													
SEPR - (EN 14825: 2018)													
SEPR	A	W/W	6,39	6,16	6,50	6,53	6,33	6,89	6,86	6,96	6,69	6,86	6,70
	E	W/W	6,86	6,69	6,71	6,78	6,61	7,18	7,14	7,02	6,95	7,05	7,11
	N	W/W	7,38	7,16	7,09	7,12	7,04	7,39	7,47	7,30	7,18	7,33	7,40
	U	W/W	7,05	6,91	6,80	6,93	6,80	7,30	7,30	7,17	7,04	7,18	7,20
Water Regulation (1)	A,E,N,U	Type	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Données électriques													
Courant maximal (FLA)	A	A	158,2	176,5	200,6	228,5	256,4	290,1	317,9	369,5	415,3	449,0	476,9
	E,U	A	164,0	182,3	200,6	234,3	262,2	295,9	323,7	375,3	426,9	454,8	488,5
	N	A	169,8	188,1	206,4	240,1	268,0	295,9	329,5	381,1	432,7	460,6	494,3
Courant de démarrage (LRA)	A	A	361,6	417,7	436,0	685,0	718,7	746,6	774,4	826,1	871,9	899,7	933,4
	E	A	361,6	417,7	441,8	690,8	718,7	752,4	780,2	831,9	877,7	911,3	939,2
	N	A	350,0	406,1	424,4	673,4	701,3	729,2	757,0	802,9	848,7	876,5	904,4
	U	A	367,4	423,5	441,8	696,6	724,5	758,2	786,0	837,7	889,3	917,1	950,8

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Circuit frigorifique

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Compresseur													
Type	A,E,N,U	Type	Scroll										
Réglage compresseur	A,E,N,U	Type	Asynchrone										
Nombre	A,E,N,U	n°	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6
Circuits	A,E,N,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Réfrigérant	A,E,N,U	Type	R32										
Charge en fluide frigorigène totale (1)	A	kg	22,50	21,80	22,00	30,00	31,50	38,50	43,50	41,30	48,00	48,80	52,50
	E,U	kg	30,80	30,00	32,30	40,00	39,80	49,50	46,50	51,80	56,30	67,50	61,50
	N	kg	32,00	32,00	36,10	49,60	52,50	52,50	61,50	60,00	75,00	68,30	68,30
Potentiel réchauffement climatique (GWP)	A,E,N,U		675										
CO_2 équivalent	A	tCO_2eq	15,20	14,70	14,90	20,30	21,30	26,00	29,40	27,80	32,40	32,90	35,40
	E,U	tCO_2eq	20,80	20,30	21,80	27,00	26,80	33,40	31,40	34,90	38,00	45,60	41,50
	N	tCO_2eq	21,60	21,60	24,40	33,50	35,40	35,40	41,50	40,50	50,60	46,10	46,10

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Échangeur côté installation

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Échangeur côté installation													
Type	A,E,N,U	Type	Plaques										
Nombre	A,E,N,U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Fixations hydrauliques sans kits hydrauliques													
Raccords (in/out)	A,E,N,U	Type	Joints rainuré										
Raccords (in/out)	A	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	4″	4″	4″	4″	5″	5″
	E,N,U	Ø	3″	3″	3″	3″	4″	4″	4″	4″	4″	5″	5″
Fixations hydrauliques avec kits hydrauliques													
Raccords (in/out)	A,E,N,U	Type	Joints rainuré										
Raccords (in/out)	A	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	4″	4″	4″	4″	5″	5″
	E,N,U	Ø	3″	3″	3″	3″	4″	4″	4″	4″	4″	5″	5″

Dans les versions sans kit hydraulique, le filtre à eau est fourni avec un tronçon pour le raccordement, tandis qu'il est fourni monté dans les versions avec kit hydraulique.

Ventilateurs

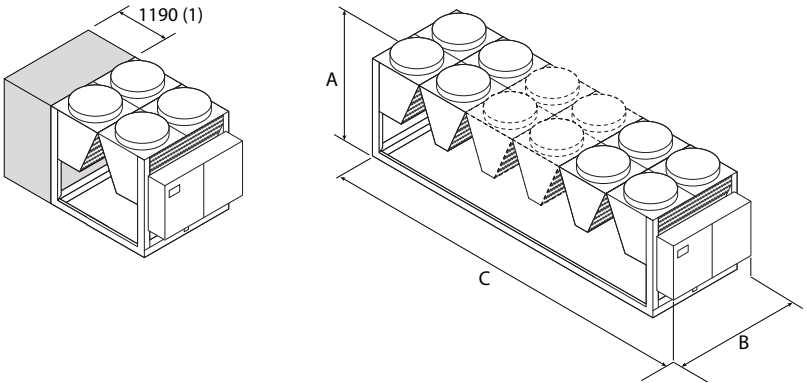
Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Ventilateurs: J, M													
Ventilateur													
Type	A,E,N,U	Type	Axial										
Nombre	A	n°	4	4	6	6	6	8	8	10	10	12	12
	E,U	n°	6	6	6	8	8	10	10	12	14	14	16
	N	n°	8	8	8	10	10	10	12	14	16	16	18
Dèbit d'air	A	m^3/h	57.976	57.976	86.965	86.965	86.965	115.954	115.953	144.941	144.941	173.929	173.929
	E	m^3/h	63.933	63.933	63.933	85.244	85.244	106.555	106.555	127.866	149.177	149.177	170.487
	N	m^3/h	85.244	85.244	85.244	106.555	106.555	106.555	127.866	149.177	170.488	170.488	191.798
	U	m^3/h	86.963	86.963	86.963	115.959	115.959	144.934	144.934	173.932	202.921	202.921	231.902

Données sonores

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Ventilateurs: J, M													
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)													
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	90,5	90,5	90,5	90,8	91,1	92,1	92,3	93,1	93,4	94,2	94,3
	E	dB(A)	84,4	84,5	84,5	85,8	86,5	87,6	88,1	88,6	89,0	89,7	90,2
	N	dB(A)	85,3	85,4	85,4	86,9	87,6	88,1	89,0	89,4	89,8	90,5	91,0
	U	dB(A)	90,8	90,8	90,8	92,2	92,5	93,5	93,6	94,3	94,9	95,0	95,6
Niveau de pression sonore (10 m)	A	dB(A)	58,4	58,4	58,2	58,6	58,9	59,7	59,9	60,5	60,9	61,5	61,7
	E	dB(A)	52,2	52,2	52,3	53,4	54,1	55,1	55,6	55,9	56,2	56,9	57,3
	N	dB(A)	52,9	53,0	53,0	54,4	55,0	55,6	56,3	56,6	56,9	57,6	58,0
	U	dB(A)	58,5	58,5	58,5	59,8	60,1	60,9	61,1	61,7	62,1	62,2	62,7

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS



Légende :

1 Module supplémentaire nécessaire pour contenir le kit hydraulique avec option «ballon tampon » dans les tailles : 0800 A- 0900 A

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Kit hydraulique intégré: 00, DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI													
Dimensions et poids													
A	A,E,N,U	mm	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450
B	A,E,N,U	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
C	A	mm	2.780	2.780	3.970	3.970	3.970	5.160	5.160	6.350	6.350	7.540	7.540
	E,U	mm	3.970	3.970	3.970	5.160	5.160	6.350	6.350	7.540	8.730	8.730	9.650
	N	mm	5.160	5.160	5.160	6.350	6.350	6.350	7.540	8.730	9.650	9.650	11.110

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Kit hydraulique intégré: AA, AB, AC, AD, AE, AF, AG, AH, AI, BA, BB, BC, BD, BE, BF, BG, BH, BI, CA, CB, CC, CD, CE, CF, CG, CH, CI, KA, KB, KC, KD, KE, KF, KG, KH, KI													
Dimensions et poids													
A	A,E,N,U	mm	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450
B	A,E,N,U	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
C	A	mm	3.970	3.970	3.970	3.970	3.970	5.160	5.160	6.350	6.350	7.540	7.540
	E,U	mm	3.970	3.970	3.970	5.160	5.160	6.350	6.350	7.540	8.730	8.730	9.650
	N	mm	5.160	5.160	5.160	6.350	6.350	6.350	7.540	8.730	9.650	9.650	11.110

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Kit hydraulique intégré: 00													
Poids													
Poids à vide	A	kg	2.545	2.550	3.090	3.245	3.390	4.135	4.345	5.080	5.295	6.000	6.095
	E,U	kg	3.095	3.110	3.115	3.890	4.130	4.755	4.895	5.630	6.390	6.580	7.270
	N	kg	3.720	3.730	3.735	4.425	4.680	4.815	5.440	6.225	7.000	7.190	7.825
Poids en fonction	A	kg	2.690	2.695	3.235	3.390	3.540	4.360	4.590	5.355	5.580	6.360	6.460
	E,U	kg	3.230	3.250	3.260	4.085	4.370	5.020	5.165	5.955	6.755	6.985	7.720
	N	kg	3.905	3.920	3.925	4.645	4.945	5.090	5.755	6.585	7.405	7.635	8.315

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NRG-0800-2400-B

Groupe d'eau glacée à condensation par air et free cooling sans glycol

Puissance frigorifique 224 ÷ 717 kW

- **Microchannel coil**
- **Modalité night mode**
- **Rendements élevés aux charges partielles**



DESCRIPTION

Unité extérieure pour la production d'eau glacée pour satisfaire les besoins de climatisation dans les ensembles résidentiels , commerciales ou industrielles .

Il s'agit d'unités à installer à l'extérieur équipées de compresseurs scroll optimisés pour l'utilisation du gaz R32 ventilateurs axiaux, batteries à microcanaux et échangeurs à plaques.

Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

A A haute efficacité
E A haute efficacité silencieuse
N A très haute efficacité, silencieuse
U A très haute efficacité

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Le fonctionnement à pleine charge est garanti jusqu'à 49 °C de température d'air extérieur . L'unité peut produire eau glacée à une température négative jusqu'à -10,0 °C pour l'eau produite.

Pour plus d'informations, se référer au programme de sélection et à la documentation technique.

Réfrigérant HFC R32

Il utilise le fluide frigorigène R32, dont la classification selon la norme ISO 817 est A2L (fluide frigorigène non toxique, inodore et légèrement inflammable).

L'impact environnemental est considérablement réduit grâce au réfrigérant R32 de nouvelle génération.

En combinant une charge de réfrigérant réduite à un faible potentiel de réchauffement global (PRG), ces unités affichent de faibles valeurs d'« équivalent CO_2 ».

■ *Le leak detector est disponible de série.*

bi-circuit

La gamme comprend des unités équipées avec 2 circuits de réfrigérant, conçues pour fournir des performances maximales, même à des charges partielles, et pour garantir la continuité du fonctionnement en cas d'arrêt de l'un des circuits.

Contrôle la température de condensation

Dispositif pour la commande électronique de condensation de série, pour le fonctionnement même avec de basses températures, qui permet d'adapter le débit d'air à la demande effective de l'installation avec des avantages en termes de réduction des consommations.

Aluminium micro-canal

Toute la gamme emploie des batteries à microcanaux en aluminium permettant d'utiliser une quantité de fluide frigorigène inférieure, mais en garantissant toujours de très hauts niveaux d'efficacité.

Batteries à eau free cooling

De plus, ces unités ont une batterie à eau exprès pour la modalité free-cooling.

Dans les installations où le besoin frigorifique est constant toute l'année, le free-cooling permet de faire de remarquables économies d'énergie.

Dès que la température de l'air extérieur est favorable, une vanne fait passer l'eau vers la batterie free-cooling, qui sera refroidie directement par l'air, ce qui permet l'extinction complète des compresseurs, avec par conséquent une importante économie d'électricité.

Circuit free cooling avec eau glycolée

Échangeur à plaques intermédiaire avec lequel il est possible d'obtenir deux circuits :

1. Circuit hydraulique avec glycol, à additionner du glycol pour protéger la batterie de la congélation.
2. Circuit hydraulique primaire pour une installation sans glycol.

Vanne d'expansion électronique

La possibilité d'utiliser le détendeur thermostatique électronique, apporte d'importants bénéfices, particulièrement lorsque le réfrigérateur travaille aux charges partielles pour l'avantage du rendement énergétique de l'unité.

Option de kit hydraulique intégré

Pour avoir aussi une solution permettant une économie d'argent et facilitant l'installation, ces unités peuvent être configurées avec un kit hydraulique intégré.

Le kit contient les principaux composants hydrauliques et il est disponible en différentes configurations avec pompe individuelle ou avec pompe de réserve pour pouvoir choisir parmi différentes pressions statiques utiles.

CONTRÔLE PCO_5

Réglage à microprocesseur, avec un clavier à écran tactile de 7" qui permet de naviguer de manière intuitive parmi les différents écrans, pour modifier les paramètres

de fonctionnement et afficher de manière graphique le comportement de certaines tailles en temps réel, et une gestion complète des alarmes et leur historique.
— La possibilité de contrôler deux unités en parallèle Master - Slave
— La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
— La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.
— **Modalité night mode:** seules les versions **non silencieuses** permettent de définir un profil de fonctionnement silencieux, utile par exemple la nuit pour un plus grand confort acoustique, mais qui garantit toujours les performances, même aux heures de pointe.

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3		**NRG**
4,5,6,7		**Taille** 0800, 0900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400
8		**Champ d'utilisation**
	X	Détendeur thermostatique électronique
	Z	Détendeur thermostatique électronique pour basse température
9		**Modèle**
	B	Free cooling sans glycol
10		**Récupération de chaleur**
	D	Avec désurchauffeur (1)
	°	Sans récupération de chaleur
11		**Version**
	A	A haute efficacité
	E	A haute efficacité silencieuse
	N	A très haute efficacité, silencieuse
	U	A très haute efficacité
12		**Batteries / Batteries à eau free cooling**
	I	En cuivre - aluminium / En cuivre - aluminium
	O	Aluminium micro-canal verni / En cuivre - aluminium verni
	R	Cuivre-cuivre / Cuivre-cuivre
	V	En cuivre - aluminium verni / En cuivre - aluminium verni
	°	Aluminium micro-canal / En cuivre - aluminium
13		**Ventilateurs**
	J	Inverter
	M	Majoré avec DCPX
14		**Alimentation**
	°	400V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
15,16		**Kit hydraulique intégré**
	00	Sans kit hydraulique
		Kit avec n°1 pompe
	PA	Pompe A
	PB	Pompe B
	PC	Pompe C
	PD	Pompe D
	PE	Pompe E
	PF	Pompe F
	PG	Pompe G
	PH	Pompe H
	PI	Pompe I
		Kit avec n°1 pump + pompe de réserve
	DA	Pompe A + pompe de réserve
	DB	Pompe B + pompe de réserve
	DC	Pompe C + pompe de réserve
	DD	Pompe D + pompe de réserve
	DE	Pompe E + pompe de réserve
	DF	Pompe F + pompe de réserve
	DG	Pompe G + pompe de réserve
	DH	Pompe H + pompe de réserve
	DI	Pompe I + pompe de réserve
		Kit avec n° 1 pompe avec inverter à vitesse fixe
	IA	Pompe A avec inverter vitesse fixe
	IB	Pompe B avec inverter vitesse fixe
	IC	Pompe C avec inverter vitesse fixe
	ID	Pompe D avec inverter vitesse fixe
	IE	Pompe E avec inverter vitesse fixe
	IF	Pompe F avec inverter vitesse fixe
	IG	Pompe G avec inverter vitesse fixe
	IH	Pompe H avec inverter vitesse fixe
	II	Pompe I avec inverter vitesse fixe
		Kit avec n° 1 pompe + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JA	Pompe A + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JB	Pompe B + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JC	Pompe C + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JD	Pompe D + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JE	Pompe E + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JF	Pompe F + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JG	Pompe G + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JH	Pompe H + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JI	Pompe I + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe

(1) Attention : sur le côté récupération, il est nécessaire de toujours garantir une température minimum d'entrée dans l'échangeur de 35 °C. Pour plus d'informations sur la plage de fonctionnement, consulter le programme de sélection Magellano. Pour plus d'informations, veuillez contacter l'entreprise.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBAC-ONE: Interface de communication Ethernet pour protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP, protocole HTTPS pour interface web, protocoles de communication cryptés et gestion des identifiants d'accès conformément aux normes les plus récentes. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERLINK: Aerlink est une passerelle WiFi dotée d'un port série RS485 qui permet à une vaste gamme de produits Aermec (pompes à chaleur/groupes d'eau glacée/contrôleurs d'installation) équipés de cette interface, de se connecter facilement et en toute sécurité à un réseau WiFi. Elle fonctionne aussi bien comme point d'accès (AP access point) que comme client (WiFi Station), et peut être connectée à un seul générateur ou à un seul centralisateur d'installation, ce qui permet de les intégrer facilement dans n'importe quel réseau. Grâce aux applications AerApp et AerPlants, utilisables sur les plateformes Android et iOS, la gestion à distance des systèmes de climatisation d'Aermec peut être rendue intuitive et simple.
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 cartes/platines de contrôle. La connexion s'effectue via un câble et/ou une clé USB. La connectivité Wi-Fi n'est pas disponible. Il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures. Avec l'achat du Routeur, le Client bénéficie d'une période gratuite de 24 mois pendant laquelle il peut utiliser le Service Aernet sans frais supplémentaires. A l'issue de cette période initiale, le Service peut être renouvelé en souscrivant un abonnement pour une période de 1, 2 ou 3 ans. Pour plus de détails sur les coûts et les modalités de renouvellement, veuillez contacter notre siège en Italie ou consulter la documentation technique disponible sur notre site webwww.aermec.com.
FL: Fluxostat.
MULTICHILLER-EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle (max. n° 9), en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.
PGD1: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.
PR4: Panneau à distance avec afficheur LCD et clavier tactile pour effectuer les contrôles de base, la programmation des plages horaires et le signalement des alarmes pour une seule unité.

L'accessoire PR4 ne doit être combiné à l'interface de communication RS485 que lorsque le port série est occupé par un autre appareil.

AVX: Supports antivibration à ressort.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

DRE: Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage.
RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).
GP_: Kit grilles anti-intrusion
T6: Double vanne de sécurité avec robinet d'échange, tant sur la branche de haute pression que sur la branche basse pression.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
AER485P1	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBAC-ONE	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERLINK	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FL	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER-EVO	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Panneau à distance

Modèle	Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
PR4	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

L'accessoire PR4 ne doit être combiné à l'interface de communication RS485 que lorsque le port série est occupé par un autre appareil.

Support antivibratoires

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Kit hydraulique intégré: 00											
A	AVX1277	AVX1277	AVX1301	AVX1301	AVX1301	AVX1303	AVX1303	AVX1308	AVX1308	AVX1307	AVX1307
E, U	AVX1301	AVX1301	AVX1301	AVX1302	AVX1303	AVX1304	AVX1304	AVX1307	AVX1310	AVX1310	AVX1311
N	AVX1302	AVX1302	AVX1302	AVX1304	AVX1304	AVX1304	AVX1307	AVX1310	AVX1311	AVX1311	AVX1313
Kit hydraulique intégré: DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI											
A	AVX1285	AVX1285	AVX1301	AVX1301	AVX1306	AVX1303	AVX1303	AVX1309	AVX1309	AVX1307	AVX1307
E, U	AVX1301	AVX1301	AVX1301	AVX1303	AVX1303	AVX1304	AVX1304	AVX1307	AVX1310	AVX1310	AVX1312
N	AVX1302	AVX1302	AVX1302	AVX1305	AVX1304	AVX1304	AVX1307	AVX1310	AVX1312	AVX1312	AVX1313

Dispositif de réduction de l'intensité de démarrage

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400
A, E, N, U	DRENRG0800	DRENRG0900	DRENRG1000	DRENRG1100	DRENRG1200	DRENRG1400

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	1600	1800	2000	2200	2400
A, E, N, U	DRENRG1600	DRENRG1800	DRENRG2000	DRENRG2200	DRENRG2400

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Resynchroniseur de courant

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400
A, E, N, U	RIFNRG0800	RIFNRG0900	RIFNRG1000	RIFNRG1100	RIFNRG1200	RIFNRG1400

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	1600	1800	2000	2200	2400
A, E, N, U	RIFNRG1600	RIFNRG1800	RIFNRG2000	RIFNRG2200	RIFNRG2400

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Doubles soupapes de sécurité

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
A, E, N, U	T6NRGLS1	T6NRGLS1	T6NRGLS1	T6NRGLS1	T6NRGLS1	T6NRGLS1	T6NRGLS1	T6NRGLS2	T6NRGLS3	T6NRGLS3	T6NRGLS3

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Grilles anti-intrusion

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Kit hydraulique intégré: 00											
A	GP2VN	GP2VN	GP3G	GP3G	GP3G	GP4GM	GP4GM	GP5G	GP5G	GP6G	GP6G
E, U	GP3G	GP3G	GP3G	GP4GM	GP4GM	GP5GM	GP5GM	GP6G	GP7G	GP7G	GP8G
N	GP4GM	GP4GM	GP4GM	GP5GM	GP5GM	GP5GM	GP6G	GP7G	GP8G	GP8G	GP9G
Kit hydraulique intégré: DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI											
A	GP2VNA	GP2VNA	GP3G	GP3G	GP3G	GP4GM	GP4GM	GP5G	GP5G	GP6G	GP6G
E, U	GP3G	GP3G	GP3G	GP4GM	GP4GM	GP5GM	GP5GM	GP6G	GP7G	GP7G	GP8G
N	GP4GM	GP4GM	GP4GM	GP5GM	GP5GM	GP5GM	GP6G	GP7G	GP8G	GP8G	GP9G

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

DONNÉES TECHNIQUES

NRG - A

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)												
Puissance frigorifique	kW	223,9	245,3	284,1	324,7	368,2	419,0	462,1	535,9	599,5	654,7	692,5
Puissance absorbée	kW	73,0	82,9	91,3	106,0	122,2	134,8	152,7	172,3	197,6	212,9	230,2
Courant total absorbé froid	A	129,00	146,00	160,00	184,00	209,00	229,00	254,00	293,00	337,00	356,00	381,00
EER	W/W	3,07	2,96	3,11	3,06	3,01	3,11	3,03	3,11	3,03	3,07	3,01
Débit eau côté installation	l/h	38.467	42.143	48.813	55.779	63.264	71.985	79.391	92.073	103.007	112.479	118.984
Pertes de charge côté installation	kPa	70	85	99	111	116	92	88	107	125	115	105
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol (2)												
Puissance frigorifique	kW	122,1	122,1	178,1	179,1	179,8	241,5	241,5	302,6	302,5	368,7	368,6
Puissance absorbée	kW	9,9	9,9	14,4	14,4	14,5	19,3	19,3	24,5	24,4	32,3	32,3
Courant total absorbé en free-cooling	A	18,0	17,0	25,0	25,0	25,0	33,0	32,0	42,0	42,0	54,0	54,0
EER	W/W	12,32	12,32	12,36	12,41	12,44	12,54	12,54	12,37	12,37	11,40	11,40
Débit eau côté installation	l/h	38.467	42.143	48.813	55.779	63.264	71.985	79.391	92.073	103.007	112.479	118.984
Pertes de charge côté installation	kPa	70	85	99	111	116	92	88	107	125	115	105

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / * °C ; Air extérieur 2 °C; Circuit hydraulique avec glycol 30%; Circuit hydraulique primaire glycol 0%.

NRG - E

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)												
Puissance frigorifique	kW	226,2	251,9	274,9	324,9	370,2	416,7	456,6	531,6	606,0	638,0	691,8
Puissance absorbée	kW	72,4	82,1	92,0	106,0	123,9	136,5	153,7	175,2	197,7	215,9	227,8
Courant total absorbé froid	A	122,00	139,00	156,00	176,00	201,00	220,00	245,00	284,00	319,00	346,00	363,00
EER	W/W	3,12	3,07	2,99	3,06	2,99	3,05	2,97	3,03	3,07	2,95	3,04
Débit eau côté installation	l/h	38.872	43.273	47.230	55.828	63.599	71.601	78.444	91.335	104.110	109.612	118.851
Pertes de charge côté installation	kPa	73	78	90	98	88	73	87	100	127	90	101
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol (2)												
Puissance frigorifique	kW	146,6	146,6	146,6	194,7	194,8	246,0	246,0	301,6	343,8	345,9	393,2
Puissance absorbée	kW	11,1	11,1	11,1	14,8	14,8	18,9	18,9	25,6	29,3	29,7	32,5
Courant total absorbé en free-cooling	A	19,0	19,0	19,0	25,0	24,0	31,0	30,0	41,0	47,0	48,0	52,0
EER	W/W	13,20	13,20	13,20	13,18	13,18	13,00	13,00	11,79	11,73	11,64	12,12
Débit eau côté installation	l/h	38.872	43.273	47.230	55.828	63.599	71.601	78.444	91.335	104.110	109.612	118.851
Pertes de charge côté installation	kPa	73	78	90	98	88	73	87	100	127	90	101

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / * °C ; Air extérieur 2 °C; Circuit hydraulique avec glycol 30%; Circuit hydraulique primaire glycol 0%.

NRG - U

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)												
Puissance frigorifique	kW	233,1	260,7	285,8	336,2	385,1	431,6	474,7	552,3	627,9	664,0	717,7
Puissance absorbée	kW	72,7	81,3	90,2	105,2	121,2	135,0	151,0	173,5	195,9	212,0	225,5
Courant total absorbé froid	A	129,00	145,00	160,00	183,00	206,00	228,00	250,00	291,00	330,00	353,00	374,00
EER	W/W	3,21	3,20	3,17	3,19	3,18	3,20	3,14	3,18	3,21	3,13	3,18
Débit eau côté installation	l/h	40.049	44.784	49.102	57.760	66.170	74.152	81.560	94.895	107.889	114.087	123.303
Pertes de charge côté installation	kPa	77	84	97	105	96	78	94	107	136	98	109
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol (2)												
Puissance frigorifique	kW	178,1	178,1	178,1	235,6	235,8	301,9	301,8	364,5	420,7	427,1	481,5
Puissance absorbée	kW	14,4	14,4	14,4	19,2	19,2	24,4	24,4	32,2	37,0	37,4	41,3
Courant total absorbé en free-cooling	A	26,0	26,0	26,0	33,0	33,0	41,0	40,0	54,0	62,0	62,0	68,0
EER	W/W	12,36	12,36	12,36	12,28	12,29	12,36	12,36	11,33	11,37	11,41	11,67
Débit eau côté installation	l/h	40.049	44.784	49.102	57.760	66.170	74.152	81.560	94.895	107.889	114.087	123.303
Pertes de charge côté installation	kPa	77	84	97	105	96	78	94	107	136	98	109

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / * °C ; Air extérieur 2 °C; Circuit hydraulique avec glycol 30%; Circuit hydraulique primaire glycol 0%.

NRG - N

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)													
Puissance frigorifique		kW	232,6	258,9	286,6	334,6	383,1	422,5	473,7	546,9	617,8	658,1	707,5
Puissance absorbée		kW	71,7	81,1	90,4	104,8	120,5	134,5	150,6	174,0	195,5	210,5	225,7
Courant total absorbé froid		A	121,00	136,00	152,00	173,00	195,00	221,00	238,00	277,00	314,00	338,00	357,00
EER		W/W	3,24	3,19	3,17	3,19	3,18	3,14	3,14	3,14	3,16	3,13	3,14
Débit eau côté installation		l/h	39.959	44.482	49.239	57.495	65.813	72.590	81.381	93.965	106.146	113.074	121.557
Pertes de charge côté installation		kPa	77	84	97	104	95	82	88	105	132	95	105
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol (2)													
Puissance frigorifique		kW	193,3	193,3	193,3	241,1	241,3	245,3	301,4	343,8	390,1	393,2	439,7
Puissance absorbée		kW	14,7	14,7	14,7	18,5	18,5	18,8	25,6	29,3	32,0	32,5	35,2
Courant total absorbé en free-cooling		A	25,0	25,0	25,0	30,0	30,0	31,0	40,0	47,0	51,0	52,0	56,0
EER		W/W	13,14	13,14	13,14	13,03	13,03	13,03	11,80	11,73	12,18	12,12	12,51
Débit eau côté installation		l/h	39.959	44.482	49.239	57.495	65.813	72.590	81.381	93.965	106.146	113.074	121.557
Pertes de charge côté installation		kPa	77	84	97	104	95	82	88	105	132	95	105

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / * °C ; Air extérieur 2 °C; Circuit hydraulique avec glycol 30%; Circuit hydraulique primaire glycol 0%.

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Ventilateurs: J													
SEPR - (EN 14825: 2018)													
SEPR	A	W/W	6,11	5,92	6,30	6,21	6,11	6,51	6,56	6,49	6,43	6,41	6,31
	E	W/W	6,39	6,28	6,20	6,22	6,10	6,56	6,54	6,35	6,30	6,31	6,44
	N	W/W	6,64	6,46	6,47	6,44	6,34	6,77	6,72	6,56	6,44	6,54	6,61
	U	W/W	6,55	6,45	6,41	6,44	6,33	6,75	6,70	6,61	6,51	6,52	6,54
Water Regulation (1)	A,E,N,U	Type	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Ventilateurs: M													
SEPR - (EN 14825: 2018)													
SEPR	A	W/W	5,90	5,74	6,12	6,07	5,96	6,48	6,48	6,41	6,34	6,27	6,18
	E	W/W	6,17	6,09	6,04	6,09	5,95	6,37	6,38	6,17	6,10	6,13	6,28
	N	W/W	6,42	6,27	6,31	6,30	6,19	6,58	6,55	6,38	6,24	6,36	6,45
	U	W/W	6,34	6,27	6,22	6,30	6,19	6,72	6,63	6,53	6,43	6,39	6,40
Water Regulation (1)	A,E,N,U	Type	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Données électriques													
Courant maximal (FLA)	A	A	158,2	176,5	200,6	228,5	256,4	290,1	317,9	369,5	415,3	449,0	476,9
	E,U	A	164,0	182,3	200,6	234,3	262,2	295,9	323,7	375,3	426,9	454,8	488,5
	N	A	169,8	188,1	206,4	240,1	268,0	295,9	329,5	381,1	432,7	460,6	494,3
Courant de démarrage (LRA)	A	A	361,6	417,7	436,0	685,0	718,7	746,6	774,4	826,1	871,9	899,7	933,4
	E	A	361,6	417,7	441,8	690,8	718,7	752,4	780,2	831,9	877,7	911,3	939,2
	N	A	350,0	406,1	424,4	673,4	701,3	729,2	757,0	802,9	848,7	876,5	904,4
	U	A	367,4	423,5	441,8	696,6	724,5	758,2	786,0	837,7	889,3	917,1	950,8

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Circuit frigorifique

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Compresseur													
Type	A,E,N,U	Type						Scroll					
Réglage compresseur	A,E,N,U	Type						Asynchrone					
Nombre	A,E,N,U	n°	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6
Circuits	A,E,N,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Réfrigérant	A,E,N,U	Type						R32					
Charge en fluide frigorigène totale (1)	A	kg	22,50	24,00	30,00	33,00	31,50	33,80	36,80	41,30	48,00	48,80	52,50
	E,U	kg	30,80	30,00	32,30	39,80	39,80	39,80	46,50	51,80	56,30	67,50	61,50
	N	kg	39,00	39,00	40,50	44,30	52,50	52,50	61,50	60,00	75,00	68,30	68,30
Potentiel réchauffement climatique (GWP)	A,E,N,U							675					
CO_2 équivalent	A	tCO_2eq	15,19	14,72	14,85	20,25	21,26	25,99	29,36	27,84	32,40	32,91	35,44
	E,U	tCO_2eq	20,76	20,25	21,77	27,00	26,83	33,41	31,39	34,93	37,97	45,56	41,51
	N	tCO_2eq	21,60	21,60	24,37	33,48	35,44	35,44	41,51	40,50	50,63	46,07	46,07

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Échangeur côté installation

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Échangeur côté installation													
Type	A,E,N,U	Type						Plaques					
Nombre	A,E,N,U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Fixations hydrauliques sans kits hydrauliques													
Raccords (in/out)	A,E,N,U	Type						Joints rainuré					
Raccords (in/out)	A	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	4″	4″	4″	4″	5″	5″
	E,N,U	Ø	3″	3″	3″	3″	4″	4″	4″	4″	4″	5″	5″
Fixations hydrauliques avec kits hydrauliques													
Raccords (in/out)	A,E,N,U	Type						Joints rainuré					
Raccords (in/out)	A	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	4″	4″	4″	4″	5″	5″
	E,N,U	Ø	3″	3″	3″	3″	4″	4″	4″	4″	4″	5″	5″

Dans les versions sans kit hydraulique, le filtre à eau est fourni avec un tronçon pour le raccordement, tandis qu'il est fourni monté dans les versions avec kit hydraulique.

Ventilateurs

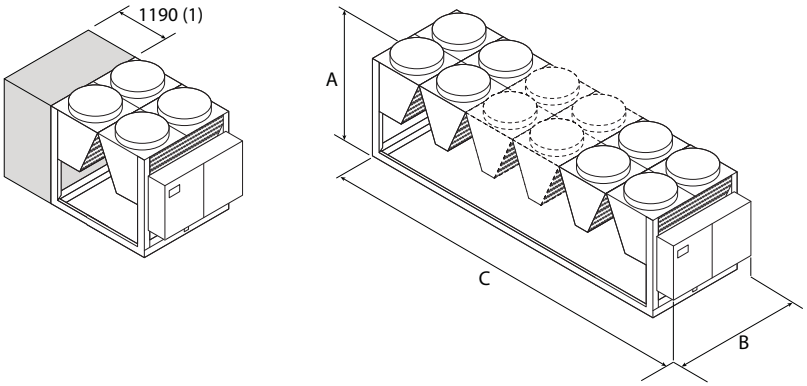
Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Ventilateurs: J, M													
Ventilateur													
Type	A,E,N,U	Type						Axial					
Nombre	A	n°	4	4	6	6	6	8	8	10	10	12	12
	E,U	n°	6	6	6	8	8	10	10	12	14	14	16
	N	n°	8	8	8	10	10	10	12	14	16	16	18
Dèbit d'air	A	m^3/h	57.976	57.976	86.965	86.965	86.965	115.954	115.953	144.941	144.941	173.929	173.929
	E	m^3/h	63.933	63.933	63.933	85.244	85.244	106.555	106.555	127.866	149.177	149.177	170.487
	N	m^3/h	85.244	85.244	85.244	106.555	106.555	106.555	127.866	149.177	170.488	170.488	191.798
	U	m^3/h	86.963	86.963	86.963	115.959	115.959	144.934	144.934	173.932	202.921	202.921	231.902

Données sonores

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Ventilateurs: J, M													
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)													
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	90,5	90,5	90,5	90,8	91,1	92,1	92,3	93,1	93,4	94,2	94,3
	E	dB(A)	84,4	84,5	84,5	85,8	86,5	87,6	88,1	88,6	89,0	89,7	90,2
	N	dB(A)	85,3	85,4	85,4	86,9	87,6	88,1	89,0	89,4	89,8	90,5	91,0
	U	dB(A)	90,8	90,8	90,8	92,2	92,5	93,5	93,6	94,3	94,9	95,0	95,6
Niveau de pression sonore (10 m)	A	dB(A)	58,4	58,4	58,2	58,6	58,9	59,7	59,9	60,5	60,9	61,5	61,7
	E	dB(A)	52,2	52,2	52,3	53,4	54,1	55,1	55,6	55,9	56,2	56,9	57,3
	N	dB(A)	52,9	53,0	53,0	54,4	55,0	55,6	56,3	56,6	56,9	57,6	58,0
	U	dB(A)	58,5	58,5	58,5	59,8	60,1	60,9	61,1	61,7	62,1	62,2	62,7

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS



Légende :

1 Module supplémentaire nécessaire pour contenir le kit hydraulique avec option «pompes» dans les tailles : 0800 A- 0900 A

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Kit hydraulique intégré: 00													
Dimensions et poids													
A	A,E,N,U	mm	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450
B	A,E,N,U	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
	A	mm	2.780	2.780	3.970	3.970	3.970	5.160	5.160	6.350	6.350	7.540	7.540
C	E,U	mm	3.970	3.970	3.970	5.160	5.160	6.350	6.350	7.540	8.730	8.730	9.650
	N	mm	5.160	5.160	5.160	6.350	6.350	6.350	7.540	8.730	9.650	9.650	11.110

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Kit hydraulique intégré: DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI													
Dimensions et poids													
A	A,E,N,U	mm	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450
B	A,E,N,U	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
	A	mm	3.970	3.970	3.970	3.970	3.970	5.160	5.160	6.350	6.350	7.540	7.540
C	E,U	mm	3.970	3.970	3.970	5.160	5.160	6.350	6.350	7.540	8.730	8.730	9.650
	N	mm	5.160	5.160	5.160	6.350	6.350	6.350	7.540	8.730	9.650	9.650	11.110

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Kit hydraulique intégré: 00													
Poids													
	A	kg	2.690	2.695	3.250	3.425	3.570	4.395	4.605	5.400	5.620	6.355	6.445
Poids à vide	E,U	kg	3.250	3.265	3.275	4.095	4.340	5.035	5.180	5.985	6.760	6.945	7.660
	N	kg	3.880	3.900	3.905	4.655	4.915	5.045	5.760	6.595	7.380	7.565	8.185
	A	kg	2.895	2.900	3.460	3.655	3.805	4.765	4.990	5.840	6.070	6.900	6.995
Poids en fonction	E,U	kg	3.460	3.475	3.485	4.385	4.695	5.445	5.590	6.480	7.290	7.530	8.300
	N	kg	4.135	4.160	4.165	4.975	5.290	5.430	6.220	7.125	7.955	8.200	8.855

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NRB 0800-2406 F

Groupe d'eau glacée à condensation par air avec free-cooling

Puissance frigorifique 211 ÷ 680 kW

- **Microchannel coil**
- **Modalité night mode**
- **Fonctionnement jusqu'à 50 °C de température d'air extérieur**
- **Rendements élevés aux charges partielles**



DESCRIPTION

Groupe d'eau glacée pour la production d'eau glacée pour satisfaire les besoins de climatisation dans les ensembles résidentiels , commerciales ou industrielles.
Il s'agit d'unités extérieures avec compresseurs scroll, ventilateurs axiaux, batterie côté source à microcanal, échangeur de chaleur à plaques et détendeur thermostatique mécanique ou électronique, selon le modèle.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

A A haute efficacité
E A haute efficacité silencieuse
N A très haute efficacité, silencieuse
U A très haute efficacité

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Le fonctionnement à pleine charge est garanti jusqu'à une température d'air extérieur de 50 °C selon la taille et la version. Pour de plus amples informations, voir la documentation technique ou le logiciel de sélection.

bi-circuit

La gamme comprend des unités équipées avec 2 circuits de réfrigérant, conçues pour fournir des performances maximales, même à des charges partielles, et pour garantir la continuité du fonctionnement en cas d'arrêt de l'un des circuits.

Contrôle la température de condensation

Dispositif pour la commande électronique de condensation de série, pour le fonctionnement même avec de basses températures, qui permet d'adapter le débit d'air à la demande effective de l'installation avec des avantages en termes de réduction des consommations.

Aluminium micro-canal

Toute la gamme emploie des batteries à microcanaux en aluminium permettant d'utiliser une quantité de fluide frigorigène inférieure, mais en garantissant toujours de très hauts niveaux d'efficacité.

Batteries à eau free cooling

De plus, ces unités ont une batterie à eau exprès pour la modalité free-cooling.
Dans les installations où le besoin frigorifique est constant toute l'année, le free-cooling permet de faire de remarquables économies d'énergie.

Dès que la température de l'air extérieur est favorable, une vanne fait passer l'eau vers la batterie free-cooling, qui sera refroidie directement par l'air, ce qui permet l'extinction complète des compresseurs, avec par conséquent une importante économie d'électricité.

En cas de besoin d'un meilleur rendement en free-cooling, le modèle « P » free-cooling plus est disponible, avec la batterie à eau surdimensionnée.

Vanne d'expansion électronique

Les unités de la taille 1805 à la taille 2406 ont une vanne d'expansion électronique montée de série.
La possibilité d'utiliser le détendeur thermostatique électronique, apporte d'importants bénéfices, particulièrement lorsque le réfrigérateur travaille aux charges partielles pour l'avantage du rendement énergétique de l'unité.

Kit hydraulique intégré

Pour avoir aussi une solution permettant une économie d'argent et facilitant l'installation, ces unités peuvent être configurées avec un kit hydraulique intégré.
Le kit contient les principaux composants hydrauliques et il est disponible en différentes configurations avec pompe individuelle ou avec pompe de réserve pour pouvoir choisir parmi différentes pressions statiques utiles.

CONTRÔLE

Réglage à microprocesseur, avec un clavier à écran tactile de 7" qui permet de naviguer de manière intuitive parmi les différents écrans, pour modifier les paramètres de fonctionnement et afficher de manière graphique le comportement de certaines tailles en temps réel, et une gestion complète des alarmes et leur historique.

- La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
- La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.
- **Modalité night mode:** seules les versions **non silencieuses** permettent de définir un profil de fonctionnement silencieux, utile par exemple la nuit pour un plus grand confort acoustique, mais qui garantit toujours les performances, même aux heures de pointe.

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3		**NRB**
4,5,6,7		**Taille** 0800, 0900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1805, 2006, 2206, 2406
8		**Champ d'utilisation**
	X	Détendeur thermostatique électronique (1)
	Y	Détendeur thermostatique mécanique pour basse température
	Z	Détendeur thermostatique électronique pour basse température
	°	Détendeur thermostatique mécanique standard (2)
9		**Modèle**
	F	Free-cooling
	P	Free-cooling plus (3)
10		**Récupération de chaleur**
	D	Avec désurchauffeur (4)
	°	Sans récupération de chaleur
11		**Version**
	A	A haute efficacité
	E	A haute efficacité silencieuse
	N	A très haute efficacité, silencieuse
	U	A très haute efficacité
12		**Batteries / Batteries à eau free cooling**
	I	En cuivre - aluminium / En cuivre - aluminium
	O	Aluminium micro-canal verni / En cuivre - aluminium verni
	R	Cuivre-cuivre / Cuivre-cuivre
	V	En cuivre - aluminium verni / En cuivre - aluminium verni
	°	Aluminium micro-canal / En cuivre - aluminium
13		**Ventilateurs**
	J	Inverter
	°	Standard
14		**Alimentation**
	°	400V/3/50 Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
15,16		**Kit hydraulique intégré**
		Sans kit hydraulique
	00	Sans kit hydraulique
		Kit avec n°1 pompe
	PA	Pompe A
	PB	Pompe B
	PC	Pompe C
	PD	Pompe D
	PE	Pompe E
	PF	Pompe F
	PG	Pompe G
	PH	Pompe H
	PI	Pompe I
	PJ	Pompe J (5)
		Kit avec n°1 pump + pompe de réserve
	DA	Pompe A + pompe de réserve
	DB	Pompe B + pompe de réserve
	DC	Pompe C + pompe de réserve
	DD	Pompe D + pompe de réserve
	DE	Pompe E + pompe de réserve
	DF	Pompe F + pompe de réserve
	DG	Pompe G + pompe de réserve
	DH	Pompe H + pompe de réserve
	DI	Pompe I + pompe de réserve
	DJ	Pompe J + pompe de réserve (5)
		Kit avec ballon tampon et n° 1 pompe
	AA	Ballon tampon et pompe A
	AB	Ballon tampon et pompe B
	AC	Ballon tampon et pompe C
	AD	Ballon tampon et pompe D
	AE	Ballon tampon et pompe E
	AF	Ballon tampon et pompe F
	AG	Ballon tampon et pompe G
	AH	Ballon tampon et pompe H
	AI	Ballon tampon et pompe I
	AJ	Ballon tampon et pompe J (5)
		Kit avec ballon tampon et n° 1 pompe + réserve
	BA	Ballon tampon et pompe A + réserve
	BB	Ballon tampon et pompe B + réserve
	BC	Ballon tampon et pompe C + réserve
	BD	Ballon tampon et pompe D + réserve
	BE	Ballon tampon et pompe E + réserve
	BF	Ballon tampon et pompe F + réserve
	BG	Ballon tampon et pompe G + réserve
	BH	Ballon tampon et pompe H + réserve
	BI	Ballon tampon et pompe I + réserve
	BJ	Ballon tampon et pompe J + réserve (5)

(1) Les tailles de la 1805 ÷ 2406 ont de série la vanne thermostatique électronique
(2) Eau produite de 4 °C ÷ 18 °C
(3) Les modèles Free cooling Plus « P » sont compatibles seulement avec des batteries « ° » et « O ».
(4) À l'entrée de l'échangeur, il est nécessaire de garantir en permanence une température de l'eau non inférieure à 35 °C.
(5) Pour toutes les combinaisons avec la pompe J, veuillez contacter le siège.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.

AERBAC-ONE: Interface de communication Ethernet pour protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP, protocole HTTPS pour interface web, protocoles de communication cryptés et gestion des identifiants d'accès conformément aux normes les plus récentes. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.

AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.

AERLINK: Aerlink est une passerelle WiFi dotée d'un port série RS485 qui permet à une vaste gamme de produits Aermec (pompes à chaleur/groupes d'eau glacée/contrôleurs d'installation) équipés de cette interface, de se connecter facilement et en toute sécurité à un réseau WiFi. Elle fonctionne aussi bien comme point d'accès (AP access point) que comme client (WiFi Station), et peut être connectée à un seul générateur ou à un seul centralisateur d'installation, ce qui permet de les intégrer facilement dans n'importe quel réseau. Grâce aux applications AerApp et AerPlants, utilisables sur les plateformes Android et iOS, la gestion à distance des systèmes de climatisation d'Aermec peut être rendue intuitive et simple.

AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 cartes/platines de contrôle. La connexion s'effectue via un câble et/ou une clé USB. La connectivité Wi-Fi n'est pas disponible. Il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures. Avec l'achat du Routeur, le Client bénéficie d'une période gratuite de 24 mois pendant laquelle il peut utiliser le Service Aernet sans frais supplémentaires. A l'issue de cette période initiale, le Service peut être renouvelé en souscrivant un abonnement pour une période de 1, 2 ou 3 ans. Pour plus de détails sur les coûts et les modalités de renouvellement, veuillez contacter notre siège en Italie ou consulter la documentation technique disponible sur notre site webwww.aermec.com.

FB1: Filtre à air pour la protection des batteries à microcanaux. Construit avec un châssis et une cloison composite en treillis de fils micro-tréfilés en aluminium, avec des pertes de charge très faibles.

FL: Fluxostat.

MULTICHILLER-EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle (max. n° 9), en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.

PGD1: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.

PR4: Panneau à distance avec afficheur LCD et clavier tactile pour effectuer les contrôles de base, la programmation des plages horaires et le signalement des alarmes pour une seule unité.

L'accessoire PR4 ne doit être combiné à l'interface de communication RS485 que lorsque le port série est occupé par un autre appareil.

AVX: Supports antivibration à ressort.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

DRE: Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage.

RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).

GP_: Kit grilles anti-intrusion

T6: Double vanne de sécurité avec robinet d'échange, tant sur la branche de haute pression que sur la branche basse pression.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
AER485P1	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBAC-ONE	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERLINK	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FB1	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FL	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER-EVO	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Panneau à distance

Modèle	Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
PR4	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

L'accessoire PR4 ne doit être combiné à l'interface de communication RS485 que lorsque le port série est occupé par un autre appareil.

Support antivibratoires

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Kit hydraulique intégré: 00											
A	AVX1066	AVX1066	AVX1068	AVX1068	AVX1068	AVX1068	AVX1072	AVX1072	AVX1074	AVX1074	AVX1052
E, U	AVX1070	AVX1070	AVX1070	AVX1072	AVX1072	AVX1072	AVX1074	AVX1052	AVX1052	AVX1054	AVX1054
N	AVX1072	AVX1072	AVX1072	AVX1074	AVX1074	AVX1074	AVX1052	AVX1054	AVX1054	AVX1057	AVX1057
Kit hydraulique intégré: AA, AB, AC, AD, AE, AF, AG, BA, BB, BC, BD											
A	AVX1068	AVX1068	AVX1069	AVX1069	AVX1069	AVX1069	AVX1073	AVX1073	AVX1075	AVX1075	AVX1053
E, U	AVX1071	AVX1069	AVX1069	AVX1073	AVX1073	AVX1073	AVX1075	AVX1053	AVX1053	AVX1056	AVX1056
N	AVX1073	AVX1073	AVX1073	AVX1075	AVX1075	AVX1075	AVX1053	AVX1056	AVX1056	AVX1051	AVX1051
Kit hydraulique intégré: AH, AI, BE, BF, BG											
A	AVX1068	AVX1068	AVX1069	AVX1069	AVX1069	AVX1069	AVX1073	AVX1073	AVX1075	AVX1075	AVX1053
E, U	AVX1069	AVX1069	AVX1069	AVX1073	AVX1073	AVX1073	AVX1075	AVX1053	AVX1053	AVX1056	AVX1056
N	AVX1073	AVX1073	AVX1073	AVX1075	AVX1075	AVX1075	AVX1053	AVX1056	AVX1056	AVX1051	AVX1051
Kit hydraulique intégré: BH, BI											
A	AVX1069	AVX1069	AVX1069	AVX1069	AVX1069	AVX1069	AVX1073	AVX1073	AVX1075	AVX1075	AVX1053
E, U	AVX1069	AVX1069	AVX1069	AVX1073	AVX1073	AVX1073	AVX1075	AVX1053	AVX1053	AVX1056	AVX1056
N	AVX1073	AVX1073	AVX1073	AVX1075	AVX1075	AVX1075	AVX1053	AVX1078	AVX1056	AVX1051	AVX1051
Kit hydraulique intégré: DA, DB, DC, DD, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG											
A	AVX1066	AVX1066	AVX1068	AVX1068	AVX1068	AVX1068	AVX1072	AVX1072	AVX1074	AVX1074	AVX1052
E, U	AVX1068	AVX1068	AVX1068	AVX1072	AVX1072	AVX1072	AVX1074	AVX1052	AVX1052	AVX1054	AVX1054
N	AVX1072	AVX1072	AVX1072	AVX1074	AVX1074	AVX1074	AVX1052	AVX1054	AVX1054	AVX1050	AVX1050
Kit hydraulique intégré: DE, DF, DG, PH, PI											
A	AVX1066	AVX1066	AVX1068	AVX1068	AVX1068	AVX1068	AVX1072	AVX1072	AVX1074	AVX1074	AVX1052
E, U	AVX1068	AVX1068	AVX1068	AVX1072	AVX1072	AVX1072	AVX1076	AVX1052	AVX1052	AVX1054	AVX1054
N	AVX1072	AVX1072	AVX1072	AVX1074	AVX1074	AVX1074	AVX1052	AVX1055	AVX1054	AVX1050	AVX1050
Kit hydraulique intégré: DH, DI											
A	AVX1067	AVX1067	AVX1068	AVX1068	AVX1068	AVX1068	AVX1072	AVX1072	AVX1079	AVX1076	AVX1052
E, U	AVX1068	AVX1068	AVX1068	AVX1072	AVX1072	AVX1072	AVX1076	AVX1052	AVX1052	AVX1055	AVX1055
N	AVX1072	AVX1072	AVX1072	AVX1076	AVX1076	AVX1076	AVX1052	AVX1077	AVX1055	AVX1050	AVX1050

Dispositif de réduction de l'intensité de démarrage

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400
A, E, N, U	DRENRB0800 (1)	DRENRB0900 (1)	DRENRB1000 (1)	DRENRB1100 (1)	DRENRB1200 (1)	DRENRB1400 (1)

(1) Uniquement pour alimentations 400 V 3N ~ 50 Hz et 400 V 3 ~ 50 Hz. La présence de x 2 ou x 3 indique la quantité à commander.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	1600	1805	2006	2206	2406
A, E, N, U	DRENRB1600 (1)	DRENRB1805 (1)	DRENRB2006 (1)	DRENRB2206 (1)	DRENRB2406 (1)

(1) Uniquement pour alimentations 400 V 3N ~ 50 Hz et 400 V 3 ~ 50 Hz. La présence de x 2 ou x 3 indique la quantité à commander.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Resynchroniseur de courant

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400
A	RIFNRB0800	RIFNRB0900	RIFNRB1000	RIFNRB1100	RIFNRB1200	RIFNRB1400
E, U	RIFNRB0800	RIFNRB0900	RIFNRB1000	RIFNRB1101	RIFNRB1201	RIFNRB1401
N	RIFNRB0801	RIFNRB0901	RIFNRB1001	RIFNRB1101	RIFNRB1201	RIFNRB1401

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	1600	1805	2006	2206	2406
A	RIFNRB1601	RIFNRB1805	RIFNRB2006	RIFNRB2206	RIFNRB2416
E, N, U	RIFNRB1601	RIFNRB1815	RIFNRB2016	RIFNRB2216	RIFNRB2416

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Doubles soupapes de sécurité

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400
A	T6NRB13	T6NRB13	T6NRB14	T6NRB14	T6NRB15	T6NRB15
E, N, U	T6NRB14	T6NRB14	T6NRB14	T6NRB14	T6NRB15	T6NRB15

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	1600	1805	2006	2206	2406
A	T6NRB15	T6NRB15	T6NRB15	T6NRB15	T6NRB16
E, U	T6NRB15	T6NRB17	T6NRB16	T6NRB19	T6NRB19
N	T6NRB18	T6NRB19	T6NRB19	T6NRB20	T6NRB20

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Grilles anti-intrusion

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
A	GP2VN	GP2VN	GP3VNF	GP3VNF	GP3VNF	GP3VNF	GP4VN	GP4G	GP5G	GP5G	GP6V
E, U	GP3VNF	GP3VNF	GP3VNF	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V
N	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP5VN	GP5VN	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Les unités 0800A, 0900A avec l'option « réservoir d'accumulation » ont une longueur de 3970 mm et elles doivent être équipées des grilles GP2VNA.

DONNÉES TECHNIQUES

NRB - A

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Modèle: F												
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)												
Puissance frigorifique	kW	211,8	234,3	273,4	307,1	335,9	373,3	432,0	474,2	542,2	584,4	655,6
Puissance absorbée	kW	76,0	88,0	93,9	108,9	124,8	145,6	157,1	185,1	201,0	229,4	243,7
Courant total absorbé froid	A	133,70	152,10	165,50	189,40	215,10	248,20	269,70	316,30	347,40	394,40	423,30
EER	W/W	2,79	2,66	2,91	2,82	2,69	2,56	2,75	2,56	2,70	2,55	2,69
Débit eau côté installation	l/h	36.397	40.249	46.968	52.762	57.713	64.138	74.217	81.471	93.153	100.403	112.635
Pertes de charge côté installation	kPa	49	50	68	76	91	99	64	68	88	96	122
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)												
Puissance frigorifique	kW	139,8	142,0	203,2	208,4	211,6	214,7	280,5	284,4	350,8	354,8	421,5
Puissance absorbée	kW	7,5	7,5	11,2	11,2	11,2	11,2	15,0	15,0	18,7	18,7	22,5
Courant total absorbé en free-cooling	A	13,2	13,0	19,8	19,6	19,4	19,2	25,7	25,6	32,4	32,2	39,1
EER	W/W	18,64	18,94	18,07	18,53	18,81	19,09	18,71	18,97	18,72	18,93	18,74
Débit eau côté installation	l/h	36.397	40.249	46.968	52.762	57.713	64.138	74.217	81.471	93.153	100.403	112.635
Pertes de charge côté installation	kPa	88	97	101	117	139	158	112	125	144	161	188

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / * °C ; Aria esterna 2 °C

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Modèle: P												
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)												
Puissance frigorifique	kW	210,3	232,4	271,9	305,1	333,3	369,6	428,9	469,8	538,2	579,2	650,8
Puissance absorbée	kW	76,8	89,2	94,8	110,0	126,2	147,6	158,7	187,5	203,2	232,3	246,6
Courant total absorbé froid	A	134,80	153,70	166,70	190,90	217,20	251,00	272,10	319,80	350,60	398,70	427,30
EER	W/W	2,74	2,61	2,87	2,77	2,64	2,50	2,70	2,51	2,65	2,49	2,64
Débit eau côté installation	l/h	36.136	39.921	46.723	52.411	57.266	63.506	73.697	80.717	92.472	99.510	111.819
Pertes de charge côté installation	kPa	48	49	67	75	89	97	63	66	87	95	120
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)												
Puissance frigorifique	kW	149,8	152,0	217,8	223,3	226,6	229,5	300,5	304,3	375,9	379,8	451,6
Puissance absorbée	kW	7,6	7,6	11,4	11,4	11,4	11,4	15,2	15,2	19,0	19,0	22,8
Courant total absorbé en free-cooling	A	13,4	13,1	20,1	19,8	19,7	19,4	26,1	26,0	32,8	32,7	39,6
EER	W/W	19,66	19,95	19,06	19,55	19,83	20,09	19,73	19,98	19,74	19,94	19,76
Débit eau côté installation	l/h	36.136	39.921	46.723	52.411	57.266	63.506	73.697	80.717	92.472	99.510	111.819
Pertes de charge côté installation	kPa	86	95	100	116	137	155	110	123	142	158	185

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / * °C ; Aria esterna 2 °C

NRB - E

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Modèle: F												
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)												
Puissance frigorifique	kW	220,6	242,6	265,3	310,3	344,7	379,2	438,5	498,2	546,9	610,1	652,9
Puissance absorbée	kW	73,4	84,2	95,7	106,6	122,4	142,0	155,3	174,8	199,2	219,5	244,7
Courant total absorbé froid	A	125,50	142,40	160,10	179,20	204,60	235,80	257,70	291,80	333,00	368,20	410,50
EER	W/W	3,00	2,88	2,77	2,91	2,82	2,67	2,82	2,85	2,75	2,78	2,67
Débit eau côté installation	l/h	37.902	41.688	45.573	53.310	59.226	65.155	75.344	85.588	93.960	104.827	112.169
Pertes de charge côté installation	kPa	44	53	57	82	90	109	58	75	85	89	102
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)												
Puissance frigorifique	kW	164,6	168,5	171,5	222,5	227,6	231,2	285,4	338,9	344,8	399,2	403,7
Puissance absorbée	kW	7,9	7,9	7,9	10,5	10,5	10,5	13,1	15,8	15,8	18,4	18,4
Courant total absorbé en free-cooling	A	13,5	13,3	13,2	17,6	17,6	17,4	21,8	26,3	26,3	30,8	30,8
EER	W/W	20,90	21,39	21,78	21,18	21,67	22,02	21,74	21,51	21,89	21,72	21,97
Débit eau côté installation	l/h	37.902	41.688	45.573	53.310	59.226	65.155	75.344	85.588	93.960	104.827	112.169
Pertes de charge côté installation	kPa	67	80	88	120	136	165	95	114	132	139	159

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / * °C ; Aria esterna 2 °C

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Modèle: P												
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)												
Puissance frigorifique	kW	219,4	241,1	263,2	308,4	342,1	375,8	435,2	494,7	542,4	605,4	647,1
Puissance absorbée	kW	74,1	85,1	96,8	107,7	123,7	143,8	157,0	176,7	201,6	222,1	247,8
Courant total absorbé froid	A	126,40	143,50	161,50	180,60	206,50	238,40	260,00	294,40	336,30	371,80	415,00
EER	W/W	2,96	2,83	2,72	2,86	2,76	2,61	2,77	2,80	2,69	2,73	2,61
Débit eau côté installation	l/h	37.695	41.419	45.215	52.979	58.785	64.562	74.775	84.990	93.195	104.013	111.187
Pertes de charge côté installation	kPa	44	53	56	81	89	107	57	74	84	88	100
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)												
Puissance frigorifique	kW	175,0	179,4	182,7	236,7	242,4	246,2	304,0	360,9	367,2	425,1	429,9
Puissance absorbée	kW	8,0	8,0	8,0	10,7	10,7	10,7	13,3	16,0	16,0	18,6	18,6
Courant total absorbé en free-cooling	A	13,6	13,5	13,3	17,9	17,8	17,7	22,1	26,6	26,7	31,2	31,2
EER	W/W	21,90	22,45	22,86	22,22	22,76	23,11	22,83	22,58	22,98	22,80	23,06
Débit eau côté installation	l/h	37.695	41.419	45.215	52.979	58.785	64.562	74.775	84.990	93.195	104.013	111.187
Pertes de charge côté installation	kPa	66	79	87	118	134	162	94	113	130	137	156

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / * °C ; Aria esterna 2 °C

NRB - U

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Modèle: F												
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)												
Puissance frigorifique	kW	227,3	250,9	275,8	320,4	357,9	396,3	455,4	515,9	569,2	633,7	680,9
Puissance absorbée	kW	73,7	83,6	94,1	106,4	120,6	138,5	153,5	173,2	195,2	215,9	238,4
Courant total absorbé froid	A	133,20	149,20	165,70	188,70	211,50	240,00	266,70	303,50	341,30	379,50	417,90
EER	W/W	3,08	3,00	2,93	3,01	2,97	2,86	2,97	2,98	2,92	2,94	2,86
Débit eau côté installation	l/h	39.046	43.104	47.382	55.045	61.497	68.087	78.245	88.642	97.793	108.881	116.982
Pertes de charge côté installation	kPa	47	57	61	88	97	120	62	81	92	96	111
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)												
Puissance frigorifique	kW	192,7	198,6	203,6	261,5	269,7	276,0	338,6	400,3	410,2	473,3	481,2
Puissance absorbée	kW	11,2	11,2	11,2	15,0	15,0	15,0	18,7	22,5	22,5	26,2	26,2
Courant total absorbé en free-cooling	A	20,3	20,1	19,8	26,6	26,3	26,0	32,6	39,4	39,3	46,1	46,0
EER	W/W	17,13	17,66	18,11	17,44	17,99	18,41	18,07	17,80	18,24	18,04	18,34
Débit eau côté installation	l/h	39.046	43.104	47.382	55.045	61.497	68.087	78.245	88.642	97.793	108.881	116.982
Pertes de charge côté installation	kPa	71	86	95	128	147	179	103	122	143	150	173

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / * °C ; Aria esterna 2 °C

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Modèle: P												
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)												
Puissance frigorifique	kW	226,2	249,6	274,2	318,8	356,0	393,8	452,9	513,3	565,9	630,2	676,8
Puissance absorbée	kW	74,4	84,4	95,0	107,4	121,8	139,9	154,8	174,8	197,2	218,0	240,9
Courant total absorbé froid	A	134,10	150,20	166,90	189,90	213,20	242,00	268,60	305,70	344,00	382,40	421,40
EER	W/W	3,04	2,96	2,89	2,97	2,92	2,82	2,93	2,94	2,87	2,89	2,81
Débit eau côté installation	l/h	38.871	42.893	47.115	54.781	61.158	67.658	77.819	88.186	97.229	108.280	116.278
Pertes de charge côté installation	kPa	46	57	60	87	96	118	62	80	91	95	110
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)												
Puissance frigorifique	kW	205,9	212,7	218,2	279,8	289,0	295,9	362,9	428,9	439,8	507,3	515,9
Puissance absorbée	kW	11,4	11,4	11,4	15,2	15,2	15,2	19,0	22,8	22,8	26,7	26,7
Courant total absorbé en free-cooling	A	20,6	20,3	20,1	26,9	26,7	26,4	33,0	40,0	39,9	46,8	46,6
EER	W/W	18,02	18,62	19,10	18,37	18,97	19,42	19,06	18,77	19,25	19,03	19,35
Débit eau côté installation	l/h	38.871	42.893	47.115	54.781	61.158	67.658	77.819	88.186	97.229	108.280	116.278
Pertes de charge côté installation	kPa	70	85	94	126	145	177	102	121	141	148	171

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / * °C ; Aria esterna 2 °C

NRB - N

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Modèle: F												
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)												
Puissance frigorifique	kW	228,3	252,4	278,0	320,3	358,3	397,2	454,4	510,9	563,3	628,5	675,3
Puissance absorbée	kW	72,5	82,2	92,3	104,6	118,7	136,3	151,0	171,5	194,0	213,5	236,4
Courant total absorbé froid	A	124,40	140,10	156,30	176,60	199,30	227,40	251,40	286,80	325,40	359,50	398,60
EER	W/W	3,15	3,07	3,01	3,06	3,02	2,91	3,01	2,98	2,90	2,94	2,86
Débit eau côté installation	l/h	39.222	43.370	47.761	55.033	61.559	68.239	78.074	87.785	96.785	107.983	116.017
Pertes de charge côté installation	kPa	50	61	66	88	98	120	63	79	90	94	109
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)												
Puissance frigorifique	kW	202,3	209,6	216,0	263,3	272,4	279,7	331,7	383,3	392,7	446,3	453,4
Puissance absorbée	kW	10,5	10,5	10,5	13,1	13,1	13,1	15,8	18,4	18,4	21,0	21,0
Courant total absorbé en free-cooling	A	18,0	17,9	17,8	22,2	22,0	21,9	26,2	30,7	30,8	35,4	35,4
EER	W/W	19,26	19,96	20,57	20,06	20,75	21,30	21,06	20,85	21,37	21,25	21,59
Débit eau côté installation	l/h	39.222	43.370	47.761	55.033	61.559	68.239	78.074	87.785	96.785	107.983	116.017
Pertes de charge côté installation	kPa	71	86	96	121	139	171	95	115	133	143	164

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / * °C ; Aria esterna 2 °C

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Modèle: P												
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)												
Puissance frigorifique	kW	227,4	251,4	276,7	318,8	356,3	394,6	451,9	508,1	559,8	624,6	670,7
Puissance absorbée	kW	73,1	82,8	93,1	105,5	119,8	137,7	152,4	173,0	195,9	215,7	239,0
Courant total absorbé froid	A	125,10	140,90	157,20	177,70	200,70	229,30	253,20	289,00	328,00	362,50	402,20
EER	W/W	3,11	3,03	2,97	3,02	2,98	2,87	2,97	2,94	2,86	2,90	2,81
Débit eau côté installation	l/h	39.073	43.187	47.536	54.768	61.222	67.801	77.644	87.290	96.173	107.317	115.226
Pertes de charge côté installation	kPa	50	60	65	87	97	119	62	78	89	93	108
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)												
Puissance frigorifique	kW	213,1	221,8	229,3	278,7	289,4	297,7	352,9	407,4	418,1	475,0	482,9
Puissance absorbée	kW	10,7	10,7	10,7	13,3	13,3	13,3	16,0	18,6	18,6	21,3	21,3
Courant total absorbé en free-cooling	A	18,2	18,1	18,0	22,4	22,3	22,2	26,6	31,1	31,2	35,8	35,8
EER	W/W	20,00	20,82	21,53	20,93	21,73	22,36	22,08	21,85	22,43	22,30	22,66
Débit eau côté installation	l/h	39.073	43.187	47.536	54.768	61.222	67.801	77.644	87.290	96.173	107.317	115.226
Pertes de charge côté installation	kPa	70	86	96	120	138	169	94	114	132	141	162

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / * °C ; Aria esterna 2 °C

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

Taille				0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Modèle: F														
SEPR - (EN 14825: 2018)														
SEPR	A	W/W		6,24	5,77	6,03	6,11	5,82	5,27	6,09	5,55	5,79	5,55	5,70
	E	W/W		6,98	6,31	6,11	6,34	6,16	5,51	6,28	6,19	5,81	5,90	5,73
	N	W/W		7,33	7,13	6,84	6,84	6,70	6,12	6,70	6,57	6,21	6,29	6,07
	U	W/W		7,10	6,80	6,54	6,66	6,52	5,99	6,66	6,57	6,30	6,31	6,16
Water Regulation (1)	A,E,N,U	Type		FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Modèle: P													
SEPR - (EN 14825: 2018)													
SEPR	A	W/W	6,09	5,62	5,91	5,97	5,68	5,13	5,95	5,51	5,65	5,51	5,57
	E	W/W	6,82	6,16	5,95	6,20	6,01	5,37	6,13	6,04	5,66	5,76	5,59
	N	W/W	7,22	6,98	6,71	6,69	6,54	5,98	6,55	6,42	6,07	6,14	5,92
	U	W/W	6,98	6,64	6,39	6,51	6,39	5,86	6,51	6,42	6,16	6,17	6,03
Water Regulation (1)	A,E,N,U	Type	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Données électriques													
Courant maximal (FLA)	A	A	190,4	206,8	242,5	271,9	301,2	330,2	378,6	423,4	487,6	516,6	570,9
	E,U	A	209,8	226,2	242,5	291,3	320,6	349,6	398,0	468,1	512,9	561,3	590,3
	N	A	229,2	245,6	261,9	310,7	340,0	369,0	423,3	487,5	532,3	580,7	609,7
Courant de démarrage (LRA)	A	A	379,0	434,2	469,9	522,6	551,9	664,4	712,8	757,6	821,8	850,8	905,1
	E,U	A	398,4	453,6	469,9	542,0	571,3	683,8	732,2	802,3	847,1	895,5	924,5
	N	A	417,8	473,0	489,3	561,4	590,7	703,2	757,5	821,7	866,5	914,9	943,9

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Circuit frigorifique

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Compresseur													
Type	A,E,N,U	Type						Scroll					
Réglage compresseur	A,E,N,U	Type						On-Off					
Nombre	A,E,N,U	n°	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6
Circuits	A,E,N,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Réfrigérant	A,E,N,U	Type						R410A					
Charge en fluide frigorigène totale (1)	A	kg	29,00	30,00	40,00	44,00	45,00	43,00	52,00	55,00	69,00	65,00	88,00
	E,U	kg	41,00	40,00	43,00	53,00	53,00	53,00	62,00	75,00	76,00	113,00	112,00
	N	kg	52,00	53,00	53,00	59,00	59,00	70,00	84,00	91,00	90,00	124,00	124,00
Potentiel réchauffement climatique (GWP)	A,E,N,U							2088					
CO_2 équivalent	A	tCO_2eq	60,55	62,64	83,52	91,87	93,96	89,78	108,58	114,84	144,07	135,72	183,74
	E,U	tCO_2eq	85,61	83,52	89,78	110,66	110,66	110,66	129,46	156,60	158,69	235,94	233,86
	N	tCO_2eq	108,58	110,66	110,66	123,19	123,19	146,16	175,39	190,01	187,92	258,91	258,91

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Échangeur côté installation

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Échangeur côté installation													
Type	A,E,N,U	Type						Plaques					
Nombre	A,E,N,U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords hydrauliques													
Raccords (in/out)	A,E,N,U	Type						Joints rainuré					
Fixations hydrauliques sans kits hydrauliques													
Raccords (in/out)	A,E,N,U	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	3″	4″	4″	4″	4″	4″
Fixations hydrauliques avec kits hydrauliques													
Raccords (in/out)	A,E,N,U	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	3″	4″	4″	4″	4″	4″

Dans les versions sans kit hydraulique, le filtre à eau est fourni avec un tronçon pour le raccordement, tandis qu'il est fourni monté dans les versions avec kit hydraulique.

Ventilateurs

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Modèle: F													
Ventilateur													
Type	A,E,N,U	Type						Axiaux					
Nombre	A	n°	4	4	6	6	6	6	8	8	10	10	12
	E,U	n°	6	6	6	8	8	8	10	12	12	14	14
	N	n°	8	8	8	10	10	10	12	14	14	16	16
Dèbit d'air	A	m^3/h	57.600	57.600	86.400	86.400	86.400	86.400	115.200	115.200	144.000	144.000	172.800
	E	m^3/h	64.800	64.800	64.800	86.400	86.400	86.400	108.000	129.600	129.600	151.200	151.200
	N	m^3/h	86.400	86.400	86.400	108.000	108.000	108.000	129.600	151.200	151.200	172.800	172.800
	U	m^3/h	86.400	86.400	86.400	115.200	115.200	115.200	144.000	172.800	172.800	201.600	201.600

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Modèle: P													
Ventilateur													
Type	A,E,N,U	Type						Axiaux					
Nombre	A	n°	4	4	6	6	6	6	8	8	10	10	12
	E,U	n°	6	6	6	8	8	8	10	12	12	14	14
	N	n°	8	8	8	10	10	10	12	14	14	16	16
Dèbit d'air	A	m^3/h	54.800	54.800	82.200	82.200	82.200	82.200	109.600	109.600	137.000	137.000	164.400
	E	m^3/h	61.800	61.800	61.800	82.400	82.400	82.400	103.000	123.600	123.600	144.200	144.200
	N	m^3/h	82.400	82.400	82.400	103.000	103.000	103.000	123.600	144.200	144.200	164.800	164.800
	U	m^3/h	82.200	82.200	82.200	109.600	109.600	109.600	137.000	164.400	164.400	191.800	191.800

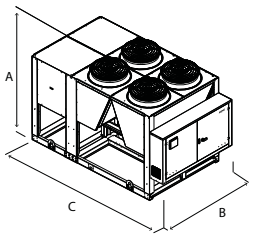
Données sonores

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)													
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	88,0	88,1	90,3	90,2	90,2	90,2	91,7	92,2	93,9	94,4	95,8
	E	dB(A)	85,0	85,1	85,1	86,5	86,5	86,5	87,7	89,2	89,7	91,0	91,5
	N	dB(A)	86,5	86,6	86,6	87,7	87,7	87,7	88,7	90,0	90,5	91,7	92,2
	U	dB(A)	90,2	90,3	90,3	91,7	91,7	91,7	92,9	94,4	94,9	96,2	96,7
Niveau de pression sonore (10 m)	A	dB(A)	55,9	56,0	58,0	57,9	57,9	57,9	59,3	59,8	61,3	61,8	63,2
	E	dB(A)	52,7	52,8	52,8	54,2	54,2	54,2	55,2	56,5	57,0	58,2	58,7
	N	dB(A)	54,2	54,3	54,3	55,2	55,2	55,2	56,0	57,2	57,7	58,8	59,3
	U	dB(A)	57,9	58,0	58,0	59,3	59,3	59,3	60,4	61,7	62,2	63,4	63,9

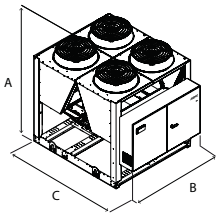
(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS

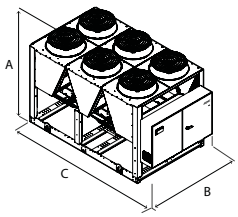
NRB 0800-0900 A (1)



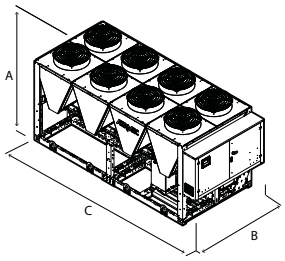
NRB 0800-0900 A



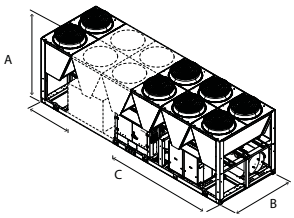
NRB 1000-1400 A
NRB 0800-1000 E-U



NRB 1805-2206 A



NRB 1600 A
NRB 2406 A
NRB 1100-2406 E-U
NRB 0800-2406 N



(1) Module supplémentaire nécessaire pour contenir le kit hydraulique avec option «ballon tampon » dans les tailles :
NRB 0800A, 0900A

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Dimensions et poids													
A	A,E,N,U	mm	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450
B	A,E,N,U	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
C	A	mm	2.780	2.780	3.970	3.970	3.970	3.970	4.760	5.160	6.350	6.350	7.140
	E,U	mm	3.970	3.970	3.970	4.760	4.760	4.760	5.950	7.140	7.140	8.330	8.330
	N	mm	4.760	4.760	4.760	5.950	5.950	5.950	7.140	8.330	8.330	9.520	9.520

Les unités 0800A, 0900A avec l'option « réservoir d'accumulation » ont une longueur de 3970 mm.

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Kit hydraulique intégré: 00													
Free-cooling													
Poids à vide	A	kg	2.570	2.620	3.260	3.330	3.370	3.420	4.080	4.290	5.020	5.100	5.670
	E,U	kg	3.080	3.130	3.290	3.990	4.060	4.080	4.660	5.350	5.570	6.330	6.390
	N	kg	3.760	3.800	3.960	4.530	4.610	4.630	5.160	5.940	6.160	6.870	6.930
Free-cooling plus													
Poids à vide	A	kg	2.630	2.680	3.350	3.420	3.460	3.510	4.200	4.410	5.170	5.250	5.850
	E,U	kg	3.170	3.220	3.380	4.110	4.180	4.200	4.810	5.530	5.750	6.540	6.600
	N	kg	3.880	3.920	4.080	4.680	4.760	4.780	5.340	6.150	6.370	7.110	7.170

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NRB 0800-2406 B

Groupe d'eau glacée à condensation par air et free cooling sans glycol

Puissance frigorifique 211 ÷ 680 kW

- **Microchannel coil**
- **Modalité night mode**
- **Fonctionnement jusqu'à 50 °C de température d'air extérieur**
- **Rendements élevés aux charges partielles**



DESCRIPTION

Groupe d'eau glacée pour la production d'eau glacée pour satisfaire les besoins de climatisation dans les ensembles résidentiels , commerciales ou industrielles.
Il s'agit d'unités extérieures avec compresseurs scroll, ventilateurs axiaux, batterie côté source à microcanal, échangeur de chaleur à plaques et détendeur thermostatique mécanique ou électronique, selon le modèle.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

A A haute efficacité
E A haute efficacité silencieuse
N A très haute efficacité, silencieuse
U A très haute efficacité

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Le fonctionnement à pleine charge est garanti jusqu'à une température d'air extérieur de 50 °C selon la taille et la version. Pour de plus amples informations, voir la documentation technique ou le logiciel de sélection.

bi-circuit

La gamme comprend des unités équipées avec 2 circuits de réfrigérant, conçues pour fournir des performances maximales, même à des charges partielles, et pour garantir la continuité du fonctionnement en cas d'arrêt de l'un des circuits.

Contrôle la température de condensation

Dispositif pour la commande électronique de condensation de série, pour le fonctionnement même avec de basses températures, qui permet d'adapter le débit d'air à la demande effective de l'installation avec des avantages en termes de réduction des consommations.

Aluminium micro-canal

Toute la gamme emploie des batteries à microcanaux en aluminium permettant d'utiliser une quantité de fluide frigorigène inférieure, mais en garantissant toujours de très hauts niveaux d'efficacité.

Batteries à eau free cooling

De plus, ces unités ont une batterie à eau exprès pour la modalité free-cooling.
Dans les installations où le besoin frigorifique est constant toute l'année, le free-cooling permet de faire de remarquables économies d'énergie.
Dès que la température de l'air extérieur est favorable, une vanne fait passer l'eau vers la batterie free-cooling, qui sera refroidie directement par l'air, ce qui permet l'extinction complète des compresseurs, avec par conséquent une importante économie d'électricité.

Si un rendement supérieur en free cooling est requis, le modèle « G » free cooling plus avec la batterie à eau renforcée est également disponible.

Circuit free cooling avec eau glycolée

Échangeur à plaques intermédiaire avec lequel il est possible d'obtenir deux circuits :
1. Circuit hydraulique avec glycol, à additionner du glycol pour protéger la batterie de la congélation.
2. Circuit hydraulique primaire pour une installation sans glycol.

Vanne d'expansion électronique

Les unités de la taille 1805 à la taille 2406 ont une vanne d'expansion électronique montée de série.
La possibilité d'utiliser le détendeur thermostatique électronique, apporte d'importants bénéfices, particulièrement lorsque le réfrigérateur travaille aux charges partielles pour l'avantage du rendement énergétique de l'unité.

Kit hydraulique intégré

Pour avoir aussi une solution permettant une économie d'argent et facilitant l'installation, ces unités peuvent être configurées avec un kit hydraulique intégré.
Le kit contient les principaux composants hydrauliques et il est disponible en différentes configurations avec pompe individuelle ou avec pompe de réserve pour pouvoir choisir parmi différentes pressions statiques utiles.

CONTRÔLE

Réglage à microprocesseur, avec un clavier à écran tactile de 7" qui permet de naviguer de manière intuitive parmi les différents écrans, pour modifier les paramètres de fonctionnement et afficher de manière graphique le comportement de certaines tailles en temps réel, et une gestion complète des alarmes et leur historique.
— La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
— La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.
— **Modalité night mode:** seules les versions **non silencieuses** permettent de définir un profil de fonctionnement silencieux, utile par exemple la nuit pour

un plus grand confort acoustique, mais qui garantit toujours les performances, même aux heures de pointe.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBAC-ONE: Interface de communication Ethernet pour protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP, protocole HTTPS pour interface web, protocoles de communication cryptés et gestion des identifiants d'accès conformément aux normes les plus récentes. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERLINK: Aerlink est une passerelle WiFi dotée d'un port série RS485 qui permet à une vaste gamme de produits Aermec (pompes à chaleur/groupes d'eau glacée/contrôleurs d'installation) équipés de cette interface, de se connecter facilement et en toute sécurité à un réseau WiFi. Elle fonctionne aussi bien comme point d'accès (AP access point) que comme client (WiFi Station), et peut être connectée à un seul générateur ou à un seul centralisateur d'installation, ce qui permet de les intégrer facilement dans n'importe quel réseau. Grâce aux applications AerApp et AerPlants, utilisables sur les plateformes Android et iOS, la gestion à distance des systèmes de climatisation d'Aermec peut être rendue intuitive et simple.
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 cartes/platines de contrôle. La connexion s'effectue via un câble et/ou une clé USB. La connectivité Wi-Fi n'est pas disponible. Il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures. Avec l'achat du Routeur, le Client bénéficie d'une période gratuite de 24 mois pendant laquelle il peut utiliser le Service Aernet sans frais supplémentaires. A l'issue de cette période initiale, le Service peut être renouvelé en souscrivant un abonnement pour une période de 1, 2 ou 3 ans. Pour plus de détails sur les coûts et les modalités de renouvellement, veuillez contacter notre siège en Italie ou consulter la documentation technique disponible sur notre site webwww.aermec.com.
FB1: Filtre à air pour la protection des batteries à microcanaux. Construit avec un châssis et une cloison composite en treillis de fils micro-tréfilés en aluminium, avec des pertes de charge très faibles.
FL: Fluxostat.
MULTICHILLER-EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle (max. n° 9), en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.
PGD1: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.
PR4: Panneau à distance avec afficheur LCD et clavier tactile pour effectuer les contrôles de base, la programmation des plages horaires et le signalement des alarmes pour une seule unité.

L'accessoire PR4 ne doit être combiné à l'interface de communication RS485 que lorsque le port série est occupé par un autre appareil.

AVX: Supports antivibration à ressort.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

DRE: Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage.
RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).
GP_: Kit grilles anti-intrusion
T6: Double vanne de sécurité avec robinet d'échange, tant sur la branche de haute pression que sur la branche basse pression.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
AER485P1	A,E	•	•	•	•	•	•					
	N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBAC-ONE	A,E	•	•	•	•	•	•					
	N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	A,E	•	•	•	•	•	•					
	N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERLINK	A,E	•	•	•	•	•	•					
	N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	A,E	•	•	•	•	•	•					
	N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FB1	A,E	•	•	•	•	•	•					
	N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FL	A,E	•	•	•	•	•	•					
	N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER-EVO	A,E	•	•	•	•	•	•					
	N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	A,E	•	•	•	•	•	•					
	N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Panneau à distance

Modèle	Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
PR4	A,E	•	•	•	•	•	•					
	N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

L'accessoire PR4 ne doit être combiné à l'interface de communication RS485 que lorsque le port série est occupé par un autre appareil.

Support antivibratoires

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Kit hydraulique intégré: 00, DA, DB, DC, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ											
A, E, N, U	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)

(1) Contacter le siège.

Dispositif de réduction de l'intensité de démarrage

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
A, E	DRENRB0800 (1)	DRENRB0900 (1)	DRENRB1000 (1)	DRENRB1100 (1)	DRENRB1200 (1)	DRENRB1400 (1)	-	-	-	-	-
N, U	DRENRB0800 (1)	DRENRB0900 (1)	DRENRB1000 (1)	DRENRB1100 (1)	DRENRB1200 (1)	DRENRB1400 (1)	DRENRB1600 (1)	DRENRB1805 (1)	DRENRB2006 (1)	DRENRB2206 (1)	DRENRB2406 (1)

(1) Uniquement pour alimentations 400 V 3N ~ 50 Hz et 400 V 3 ~ 50 Hz. La présence de x 2 ou x 3 indique la quantité à commander.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Resynchroniseur de courant

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
A	RIFNRB0800	RIFNRB0900	RIFNRB1000	RIFNRB1100	RIFNRB1200	RIFNRB1400	-	-	-	-	-
E	RIFNRB0800	RIFNRB0900	RIFNRB1000	RIFNRB1101	RIFNRB1201	RIFNRB1401	-	-	-	-	-
N	RIFNRB0801	RIFNRB0901	RIFNRB1001	RIFNRB1101	RIFNRB1201	RIFNRB1401	RIFNRB1601	RIFNRB1815	RIFNRB2016	RIFNRB2216	RIFNRB2416
U	RIFNRB0800	RIFNRB0900	RIFNRB1000	RIFNRB1101	RIFNRB1201	RIFNRB1401	RIFNRB1601	RIFNRB1815	RIFNRB2016	RIFNRB2216	RIFNRB2416

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Grilles anti-intrusion

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
A	GP2VN	GP2VN	GP3VNF	GP3VNF	GP3VNF	GP3VNF	-	-	-	-	-
E	GP3VNF	GP3VNF	GP3VNF	GP4VN	GP4VN	GP4VN	-	-	-	-	-
N	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP5VN	GP5VN	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V
U	GP3VNF	GP3VNF	GP3VNF	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ	Description
1,2,3	**NRB**
4,5,6,7	**Taille** 0800, 0900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1805, 2006, 2206, 2406
8	**Champ d'utilisation**
X	Détendeur thermostatique électronique
Y	Détendeur thermostatique mécanique pour basse température
Z	Détendeur thermostatique électronique pour basse température
°	Détendeur thermostatique mécanique standard
9	**Modèle**
B	Free cooling sans glycol
G	Free cooling sans glycol plus (1)
10	**Récupération de chaleur**
D	Avec désurchauffeur (2)
°	Sans récupération de chaleur
11	**Version**
A	A haute efficacité
E	A haute efficacité silencieuse
N	A très haute efficacité, silencieuse
U	A très haute efficacité
12	**Batteries / Batteries à eau free cooling**
I	En cuivre - aluminium / En cuivre - aluminium
O	Aluminium micro-canal verni / En cuivre - aluminium verni
R	Cuivre-cuivre / Cuivre-cuivre
V	En cuivre - aluminium verni / En cuivre - aluminium verni
°	Aluminium micro-canal / En cuivre - aluminium
13	**Ventilateurs**
J	Inverter
°	Standard
14	**Alimentation**
°	400 V ~3 50 Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
15,16	**Kit hydraulique intégré**
00	Sans kit hydraulique
PA	Pompe A
PB	Pompe B
PC	Pompe C
PD	Pompe D
PE	Pompe E
PF	Pompe F
PG	Pompe G
PH	Pompe H
PI	Pompe I
PJ	Pompe J (3)
DA	Pompe A + pompe de réserve
DB	Pompe B + pompe de réserve
DC	Pompe C + pompe de réserve
DD	Pompe D + pompe de réserve
DE	Pompe E + pompe de réserve
DF	Pompe F + pompe de réserve
DG	Pompe G + pompe de réserve
DH	Pompe H + pompe de réserve
DI	Pompe I + pompe de réserve
DJ	Pompe J + pompe de réserve (3)

(1) Les modèles Free cooling Plus « G » ne sont compatibles qu'avec les batteries « ° » et « O ».
(2) À l'entrée de l'échangeur, il est nécessaire de garantir en permanence une température de l'eau non inférieure à 35 °C.
(3) Pour toutes les combinaisons avec la pompe J, veuillez contacter le siège.

DONNÉES TECHNIQUES

NRB - A

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Modèle: B												
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)												
Puissance frigorifique	kW	211,8	234,3	273,4	307,1	335,9	373,3	-	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	76,0	88,0	93,9	108,9	124,8	145,6	-	-	-	-	-
Courant total absorbé froid	A	133,70	152,10	165,50	189,40	215,10	248,20	-	-	-	-	-
EER	W/W	2,79	2,66	2,91	2,82	2,69	2,56	-	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	36.397	40.249	46.968	52.762	57.713	64.138	-	-	-	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	53	58	66	74	88	100	-	-	-	-	-
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol (2)												
Puissance frigorifique	kW	116,3	118,3	160,6	167,3	170,9	175,9	-	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	9,8	9,8	14,3	14,3	14,4	14,4	-	-	-	-	-
Courant total absorbé en free-cooling	A	17,3	17,0	25,3	25,0	24,8	24,5	-	-	-	-	-
EER	W/W	11,84	12,04	11,21	11,66	11,89	12,22	-	-	-	-	-

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / * °C ; Air extérieur 2 °C; Circuit hydraulique avec glycol 30%; Circuit hydraulique primaire glycol 0%.

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Modèle: G												
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)												
Puissance frigorifique	kW	210,3	232,4	271,9	305,1	333,3	369,6	-	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	76,8	89,2	94,8	110,0	126,2	147,6	-	-	-	-	-
Courant total absorbé froid	A	134,80	153,70	166,70	190,90	217,20	251,00	-	-	-	-	-
EER	W/W	2,74	2,61	2,87	2,77	2,64	2,50	-	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	36.136	39.921	46.723	52.411	57.266	63.506	-	-	-	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	53	57	65	73	87	98	-	-	-	-	-
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol (2)												
Puissance frigorifique	kW	121,7	123,8	166,9	174,2	178,1	183,6	-	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	9,9	9,9	14,5	14,5	14,6	14,6	-	-	-	-	-
Courant total absorbé en free-cooling	A	17,4	17,1	25,5	25,2	25,0	24,8	-	-	-	-	-
EER	W/W	12,24	12,45	11,51	11,99	12,24	12,60	-	-	-	-	-

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / * °C ; Air extérieur 2 °C; Circuit hydraulique avec glycol 30%; Circuit hydraulique primaire glycol 0%.

NRB - E

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Modèle: B												
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)												
Puissance frigorifique	kW	220,6	242,6	265,3	310,3	344,7	379,2	-	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	73,4	84,2	95,7	106,6	122,4	142,0	-	-	-	-	-
Courant total absorbé froid	A	125,50	142,40	160,10	179,20	204,60	235,80	-	-	-	-	-
EER	W/W	3,00	2,88	2,77	2,91	2,82	2,67	-	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	37.902	41.688	45.573	53.310	59.226	65.155	-	-	-	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	48	53	61	68	84	102	-	-	-	-	-
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol (2)												
Puissance frigorifique	kW	134,9	137,3	139,4	182,1	186,7	189,4	-	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	11,0	11,0	11,0	14,6	14,6	14,6	-	-	-	-	-
Courant total absorbé en free-cooling	A	18,7	18,5	18,3	24,5	24,4	24,3	-	-	-	-	-
EER	W/W	12,31	12,53	12,72	12,50	12,78	12,97	-	-	-	-	-

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / * °C ; Air extérieur 2 °C; Circuit hydraulique avec glycol 30%; Circuit hydraulique primaire glycol 0%.

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Modèle: G												
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)												
Puissance frigorifique	kW	219,4	241,1	263,2	308,4	342,1	375,8	-	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	74,1	85,1	96,8	107,7	123,7	143,8	-	-	-	-	-
Courant total absorbé froid	A	126,40	143,50	161,50	180,60	206,50	238,40	-	-	-	-	-
EER	W/W	2,96	2,83	2,72	2,86	2,76	2,61	-	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	37.695	41.419	45.215	52.979	58.785	64.562	-	-	-	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	47	52	61	67	83	100	-	-	-	-	-
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol (2)												
Puissance frigorifique	kW	140,0	142,6	144,8	189,1	194,0	196,9	-	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	11,1	11,1	11,1	14,7	14,8	14,8	-	-	-	-	-
Courant total absorbé en free-cooling	A	18,9	18,7	18,5	24,7	24,6	24,5	-	-	-	-	-
EER	W/W	12,64	12,88	13,08	12,85	13,14	13,34	-	-	-	-	-

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / * °C ; Air extérieur 2 °C; Circuit hydraulique avec glycol 30%; Circuit hydraulique primaire glycol 0%.

NRB - U

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Modèle: B												
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)												
Puissance frigorifique	kW	227,3	250,9	275,8	320,4	357,9	396,3	455,4	515,9	569,2	633,7	680,9
Puissance absorbée	kW	73,7	83,6	94,1	106,4	120,6	138,5	153,5	173,2	195,2	215,9	238,4
Courant total absorbé froid	A	133,20	149,20	165,70	188,70	211,50	240,00	266,70	303,50	341,30	379,50	417,90
EER	W/W	3,08	3,00	2,93	3,01	2,97	2,86	2,97	2,98	2,92	2,94	2,86
Débit eau côté installation	l/h	39.046	43.104	47.382	55.045	61.497	68.087	78.245	88.642	97.793	108.881	116.982
Pertes de charge côté installation	kPa	51	56	66	72	90	111	75	92	112	133	126
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol (2)												
Puissance frigorifique	kW	154,8	158,0	160,8	209,0	215,3	219,0	275,7	335,8	350,8	397,2	401,3
Puissance absorbée	kW	14,3	14,3	14,3	19,1	19,1	19,1	24,1	31,6	32,0	36,8	36,8
Courant total absorbé en free-cooling	A	25,9	25,6	25,2	33,8	33,5	33,1	41,8	55,3	56,0	64,6	64,4
EER	W/W	10,80	11,03	11,22	10,97	11,27	11,47	11,45	10,64	10,95	10,81	10,92

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / * °C ; Air extérieur 2 °C; Circuit hydraulique avec glycol 30%; Circuit hydraulique primaire glycol 0%.

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Modèle: G												
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)												
Puissance frigorifique	kW	226,2	249,6	274,2	318,8	356,0	393,8	452,9	513,3	565,9	630,2	676,8
Puissance absorbée	kW	74,4	84,4	95,0	107,4	121,8	139,9	154,8	174,8	197,2	218,0	240,9
Courant total absorbé froid	A	134,10	150,20	166,90	189,90	213,20	242,00	268,60	305,70	344,00	382,40	421,40
EER	W/W	3,04	2,96	2,89	2,97	2,92	2,82	2,93	2,94	2,87	2,89	2,81
Débit eau côté installation	l/h	38.871	42.893	47.115	54.781	61.158	67.658	77.819	88.186	97.229	108.280	116.278
Pertes de charge côté installation	kPa	50	56	66	72	89	109	74	91	111	132	125
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol (2)												
Puissance frigorifique	kW	160,6	164,1	167,1	216,9	223,8	227,8	287,0	350,1	367,2	414,5	419,0
Puissance absorbée	kW	14,5	14,5	14,5	19,3	19,3	19,3	24,4	31,9	32,4	37,2	37,2
Courant total absorbé en free-cooling	A	26,2	25,8	25,5	34,1	33,8	33,5	42,3	55,8	56,5	65,2	65,0
EER	W/W	11,07	11,31	11,52	11,24	11,57	11,78	11,77	10,97	11,33	11,15	11,27

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / * °C ; Air extérieur 2 °C; Circuit hydraulique avec glycol 30%; Circuit hydraulique primaire glycol 0%.

NRB - N

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Modèle: B												
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)												
Puissance frigorifique	kW	228,3	252,4	278,0	320,3	358,3	397,2	454,4	510,9	563,3	628,5	675,3
Puissance absorbée	kW	72,5	82,2	92,3	104,6	118,7	136,3	151,0	171,5	194,0	213,5	236,4
Courant total absorbé froid	A	124,40	140,10	156,30	176,60	199,30	227,40	251,40	286,80	325,40	359,50	398,60
EER	W/W	3,15	3,07	3,01	3,06	3,02	2,91	3,01	2,98	2,90	2,94	2,86
Débit eau côté installation	l/h	39.222	43.370	47.761	55.033	61.559	68.239	78.074	87.785	96.785	107.983	116.017
Pertes de charge côté installation	kPa	46	50	60	72	91	103	71	90	110	131	124
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol (2)												
Puissance frigorifique	kW	168,7	172,6	176,0	212,0	218,8	228,0	284,9	321,4	337,3	375,3	379,1
Puissance absorbée	kW	14,5	14,5	14,5	18,1	18,2	18,2	24,8	28,3	28,9	31,6	31,6
Courant total absorbé en free-cooling	A	25,0	24,8	24,6	30,6	30,5	30,4	41,3	47,3	48,5	53,2	53,3
EER	W/W	11,60	11,86	12,10	11,70	12,03	12,51	11,48	11,37	11,67	11,88	12,00

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / * °C ; Air extérieur 2 °C; Circuit hydraulique avec glycol 30%; Circuit hydraulique primaire glycol 0%.

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Modèle: G												
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)												
Puissance frigorifique	kW	227,4	251,4	276,7	318,8	356,3	394,6	451,9	508,1	559,8	624,6	670,7
Puissance absorbée	kW	73,1	82,8	93,1	105,5	119,8	137,7	152,4	173,0	195,9	215,7	239,0
Courant total absorbé froid	A	125,10	140,90	157,20	177,70	200,70	229,30	253,20	289,00	328,00	362,50	402,20
EER	W/W	3,11	3,03	2,97	3,02	2,98	2,87	2,97	2,94	2,86	2,90	2,81
Débit eau côté installation	l/h	39.073	43.187	47.536	54.768	61.222	67.801	77.644	87.290	96.173	107.317	115.226
Pertes de charge côté installation	kPa	46	50	59	72	90	101	71	89	108	130	123
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol (2)												
Puissance frigorifique	kW	174,6	178,8	182,6	219,5	226,9	236,7	296,4	333,9	351,1	390,3	394,4
Puissance absorbée	kW	14,7	14,7	14,7	18,3	18,4	18,4	25,0	28,5	29,2	31,9	31,9
Courant total absorbé en free-cooling	A	25,2	25,0	24,8	30,8	30,8	30,7	41,6	47,6	48,8	53,6	53,7
EER	W/W	11,88	12,17	12,42	12,00	12,35	12,86	11,84	11,71	12,04	12,23	12,36

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / * °C ; Air extérieur 2 °C; Circuit hydraulique avec glycol 30%; Circuit hydraulique primaire glycol 0%.

DONNÉES ÉNERGÉTIQUES

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Modèle: B													
SEPR - (EN 14825: 2018)													
SEPR	A	W/W	5,61	5,25	5,27	5,43	5,25	5,05	-	-	-	-	-
	E	W/W	6,07	5,58	5,44	5,59	5,50	5,13	-	-	-	-	-
	N	W/W	6,38	6,09	5,91	5,92	5,78	5,41	5,67	5,51	5,56	5,58	5,53
	U	W/W	6,22	5,87	5,69	5,84	5,71	5,56	5,73	5,52	5,60	5,58	5,53
Water Regulation (1)	A,E	Type	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	-	-	-	-	-
	N,U	Type	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Modèle: G													
SEPR - (EN 14825: 2018)													
SEPR	A	W/W	5,82	5,37	5,48	5,60	5,37	4,87	-	-	-	-	-
	E	W/W	6,42	5,83	5,62	5,85	5,69	5,10	-	-	-	-	-
	N,U	W/W	6,96	6,54	6,28	6,28	6,08	5,63	6,13	5,90	5,77	5,73	5,58
Water Regulation (1)	A,E	Type	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	-	-	-	-	-
	N,U	Type	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Données électriques													
Courant maximal (FLA)	A	A	190,4	206,8	242,5	271,9	301,2	330,2	-	-	-	-	-
	E	A	209,8	226,2	242,5	291,3	320,6	349,6	-	-	-	-	-
	N	A	229,2	245,6	261,9	310,7	340,0	369,0	423,3	487,5	532,3	580,7	609,7
	U	A	209,8	226,2	242,5	291,3	320,6	349,6	398,0	468,1	512,9	561,3	590,3
Courant de démarrage (LRA)	A	A	379,0	434,2	469,9	522,6	551,9	664,4	-	-	-	-	-
	E	A	398,4	453,6	469,9	542,0	571,3	683,8	-	-	-	-	-
	N	A	417,8	473,0	489,3	561,4	590,7	703,2	757,5	821,7	866,5	914,9	943,9
	U	A	398,4	453,6	469,9	542,0	571,3	683,8	732,2	802,3	847,1	895,5	924,5

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Circuit frigorifique

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Compresseur													
Type	A,E	Type	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	-	-	-	-	-
	N,U	Type						Scroll					
Réglage compresseur	A,E	Type	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	-	-	-	-	-
	N,U	Type						On-Off					
Nombre	A,E	n°	4	4	4	4	4	4	-	-	-	-	-
	N,U	n°	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6
Circuits	A,E	n°	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-
	N,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Réfrigérant	A,E	Type	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	-	-	-	-	-
	N,U	Type						R410A					
Charge en fluide frigorigène totale (1)	A	kg	29,00	30,00	40,00	44,00	45,00	43,00	-	-	-	-	-
	E	kg	41,00	40,00	43,00	53,00	53,00	53,00	-	-	-	-	-
	N	kg	52,00	53,00	53,00	59,00	59,00	70,00	84,00	91,00	90,00	124,00	124,00
	U	kg	41,00	40,00	43,00	53,00	53,00	53,00	62,00	75,00	76,00	113,00	112,00
Potentiel réchauffement climatique (GWP)	A,E		2088	2088	2088	2088	2088	2088	-	-	-	-	-
	N,U							2088					
CO_2 équivalent	A	tCO_2eq	60,55	62,64	83,52	91,87	93,96	89,78	-	-	-	-	-
	E	tCO_2eq	85,61	83,52	89,78	110,66	110,66	110,66	-	-	-	-	-
	N	tCO_2eq	108,58	110,66	110,66	123,19	123,19	146,16	175,39	190,01	187,92	258,91	258,91
	U	tCO_2eq	85,61	83,52	89,78	110,66	110,66	110,66	129,46	156,60	158,69	235,94	233,86

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Échangeur côté installation

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Raccords hydrauliques													
Raccords (in/out)	A,E	Type	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	-	-	-	-	-
	N,U	Type						Joints rainuré					
Fixations hydrauliques sans kits hydrauliques													
Raccords (in/out)	A,E	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	3"	-	-	-	-	-
	N,U	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"
Fixations hydrauliques avec kits hydrauliques													
Raccords (in/out)	A,E	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	3"	-	-	-	-	-
	N,U	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"

Dans les versions sans kit hydraulique, le filtre à eau est fourni avec un tronçon pour le raccordement, tandis qu'il est fourni monté dans les versions avec kit hydraulique.

Ventilateurs

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Modèle: B													
Ventilateur													
Type	A,E	Type	Axiaux	Axiaux	Axiaux	Axiaux	Axiaux	Axiaux	-	-	-	-	-
	N,U	Type						Axiaux					
Nombre	A	n°	4	4	6	6	6	6	-	-	-	-	-
	E	n°	6	6	6	8	8	8	-	-	-	-	-
	N	n°	8	8	8	10	10	10	12	14	14	16	16
	U	n°	6	6	6	8	8	8	10	12	12	14	14
Dèbit d'air	A	m^3/h	57.600	57.600	86.400	86.400	86.400	86.400	-	-	-	-	-
	E	m^3/h	64.800	64.800	64.800	86.400	86.400	86.400	-	-	-	-	-
	N	m^3/h	86.400	86.400	86.400	108.000	108.000	108.000	129.600	151.200	151.200	172.800	172.800
	U	m^3/h	86.400	86.400	86.400	115.200	115.200	115.200	144.000	172.800	172.800	201.600	201.600

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Modèle: G													
Ventilateur													
Type	A,E	Type	Axiaux	Axiaux	Axiaux	Axiaux	Axiaux	Axiaux	-	-	-	-	-
	N,U	Type						Axiaux					
Nombre	A	n°	4	4	6	6	6	6	-	-	-	-	-
	E	n°	6	6	6	8	8	8	-	-	-	-	-
	N	n°	8	8	8	10	10	10	12	14	14	16	16
	U	n°	6	6	6	8	8	8	10	12	12	14	14
Dèbit d'air	A	m^3/h	57.600	57.600	86.400	86.400	86.400	86.400	-	-	-	-	-
	E	m^3/h	64.800	64.800	64.800	86.400	86.400	86.400	-	-	-	-	-
	N	m^3/h	86.400	86.400	86.400	108.000	108.000	108.000	129.600	151.200	151.200	172.800	172.800
	U	m^3/h	86.400	86.400	86.400	115.200	115.200	115.200	144.000	172.800	172.800	201.600	201.600

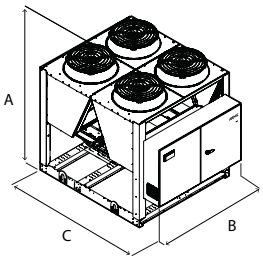
Données sonores

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)													
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	88,0	88,1	90,3	90,2	90,2	90,2	-	-	-	-	-
	E	dB(A)	85,0	85,1	85,1	86,5	86,5	86,5	-	-	-	-	-
	N	dB(A)	86,5	86,6	86,6	87,7	87,7	87,7	88,7	90,0	90,5	91,7	92,2
	U	dB(A)	90,2	90,3	90,3	91,7	91,7	91,7	92,9	94,4	94,9	96,2	96,7
Niveau de pression sonore (10 m)	A	dB(A)	55,9	56,0	58,0	57,9	57,9	57,9	-	-	-	-	-
	E	dB(A)	52,9	53,0	52,8	54,3	54,3	54,3	-	-	-	-	-
	N	dB(A)	54,4	54,5	54,4	55,4	55,4	55,4	56,3	57,6	58,0	59,2	59,6
	U	dB(A)	58,0	58,1	58,0	59,4	59,4	59,4	60,5	62,0	62,4	63,7	64,0

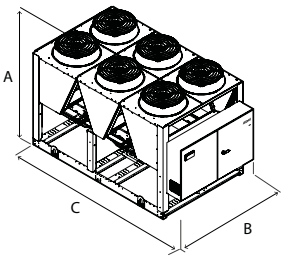
(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS

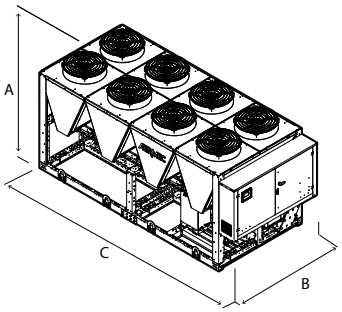
NRB 0800-0900 A



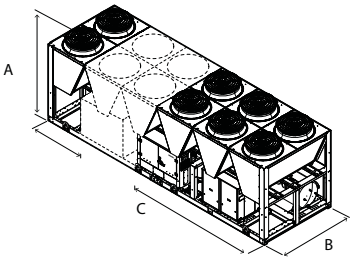
NRB 1000-1400 A
NRB 0800-1000 E-U



NRB 1100-1400 E-U
NRB 0800-1000 N



NRB 1100-2406 N
NRB 1600-2406 U



Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Dimensions et poids													
A	A,E	mm	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	-	-	-	-	-
	N,U	mm	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450
B	A,E	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	-	-	-	-	-
	N,U	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
C	A	mm	2.780	2.780	3.970	3.970	3.970	3.970	-	-	-	-	-
	E	mm	3.970	3.970	3.970	4.760	4.760	4.760	-	-	-	-	-
	N	mm	4.760	4.760	4.760	5.950	5.950	5.950	7.140	8.330	8.330	9.520	9.520
	U	mm	3.970	3.970	3.970	4.760	4.760	4.760	5.950	7.140	7.140	8.330	8.330

Pour le poids, veuillez contacter le siège.

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NRV 0550 F

Groupe d'eau glacée à condensation par air avec free-cooling

Puissance frigorifique 99,9 ÷ 105,4 kW

- **Compact et rapide à installer**
- **Fiabilité et modularité**
- **Batteries à microcanaux**



DESCRIPTION

NRV se compose de modules indépendants de 99,9 kW, qui peuvent être connectés ensemble jusqu'à une puissance de 900 kW. Chaque module est un groupe d'eau glacée extérieur pour la production d'eau glacée.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

A A haute efficacité
E A haute efficacité silencieuse

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Le fonctionnement à pleine charge est garanti jusqu'à 46 °C de température d'air extérieur . L'unité peut produire eau glacée jusqu'à 4 °C.
Rendement maximal à pleine charge, mais aussi aux charges partielles, grâce aux échelons de régulation de puissance qui augmentent plus on ajoute de modules. L'adaptation continue aux exigences réelles de l'installation est ainsi assurée.

Modularité

Il est possible de coupler jusqu'à 9 groupes d'eau glacée conçus pour minimiser l'encombrement total de l'unité.
La combinaison des différents groupes d'eau glacée permet de conserver tous les points forts du module individuel.
Modularité qui permet d'adapter l'installation aux besoins réels de développement de l'installation. Ainsi, la puissance frigorifique peut être augmentée, dans le temps, de façon simple et économique.
Modularité, essentielle lorsque l'on a la nécessité de redondance de composants. Cela permet une conception de l'installation plus sûre et une plus grande fiabilité.

Batteries à microcanaux

Échangeur à microcanal qui garantit un meilleur rendement de l'échange thermique. Circuit conçu pour optimiser la distribution du liquide dans la batterie, qui est agencée avec une géométrie en V transversale à angle ouvert.

Batteries à eau free cooling

De plus, ces unités ont une batterie à eau exprès pour la modalité free-cooling.
Dans les installations où le besoin frigorifique est constant toute l'année, le free-cooling permet de faire de remarquables économies d'énergie.
Dès que la température de l'air extérieur est favorable, une vanne fait passer l'eau vers la batterie free-cooling, qui sera refroidie directement par l'air, ce qui permet l'extinction complète des compresseurs, avec par conséquent une importante économie d'électricité.

Composants

Fourni avec un filtre à eau, un pressostat différentiel et des robinets d'arrêt type papillon utiles pour sectionner le circuit hydraulique en cas de maintenance (nettoyage du filtre).
En cas de débit variable, les vannes hydrauliques motorisées peuvent intercepter un ou plusieurs modules pour permettre de réduire le débit dans des conditions de faible charge thermique.

CONTRÔLE PCO_5

Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.

- Le réglage comprendre une gestion complète des alarmes et leur historique.
- La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
- La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.
- **Modalité night mode:** seules les versions **non silencieuses** permettent de définir un profil de fonctionnement silencieux, utile par exemple la nuit pour un plus grand confort acoustique, mais qui garantit toujours les performances, même aux heures de pointe.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBAC-ONE: Interface de communication Ethernet pour protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP, protocole HTTPS pour interface web, protocoles de communication cryptés et gestion des identifiants d'accès conformément aux normes les plus récentes. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERLINK: Aerlink est une passerelle WiFi dotée d'un port série RS485 qui permet à une vaste gamme de produits Aermec (pompes à chaleur/groupes d'eau glacée/contrôleurs d'installation) équipés de cette interface, de se connecter facilement et

en toute sécurité à un réseau WiFi. Elle fonctionne aussi bien comme point d'accès (AP access point) que comme client (WiFi Station), et peut être connectée à un seul générateur ou à un seul centralisateur d'installation, ce qui permet de les intégrer facilement dans n'importe quel réseau. Grâce aux applications AerApp et AerPlants, utilisables sur les plateformes Android et iOS, la gestion à distance des systèmes de climatisation d'Aermec peut être rendue intuitive et simple.
FB1: Filtre à air pour la protection des batteries à microcanaux. Construit avec un châssis et une cloison composite en treillis de fils micro-tréfilés en aluminium, avec des pertes de charge très faibles.
GPNYB_BACK: kit avec une grille anti-intrusion pour le côté court de l'appareil.
GPNYB_SIDE: kit avec deux grilles anti-intrusion pour le côté long de l'appareil.
MULTICHILLER-EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle (max. n° 9), en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.
PGD1: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.
SGD: Expansion électronique qui peut être connectée au système photovoltaïque et aux pompes à chaleur pour accumuler la chaleur dans le réservoir A.C.S., ou dans le système de chauffage, pendant la phase de production et la restituer lorsque la demande de chaleur est plus importante.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

DRE: Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage.
KNYB: Paire de bouchons avec des joints rainurés, montés sur le collecteur de l'appareil.
KREC: Kit accessoire pour contrôler à distance postérieurement l'entrée de l'alimentation électrique
RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).

COMPATIBILITÉ AVEC LE SYSTÈME VMF

Pour de plus amples informations concernant le système VMF, consulter la documentation correspondante.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	0550
AER485P1	A,E	•
AERBAC-ONE	A,E	•
AERBACP	A,E	•
AERLINK	A,E	•
FB1	A,E	•
GPNYB_BACK	A,E	•
GPNYB_SIDE	A,E	•
MULTICHILLER-EVO	A,E	•
PGD1	A,E	•
SGD	A,E	•

DRE: Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage

Ver	0550
A, E	DRE (1)

(1) Contacter le siège
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

KNYB: Bouchons joint rainuré

Ver	0550
A, E	KNYB

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

KREC: kit to remote the electric power supply input to the back

Ver	0550
A, E	KREC

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

RIF: Resynchroniseur de courant

Ver	0550
A, E	RIF (1)

(1) Contacter le siège
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3		**NRV**
4,5,6,7		**Taille** 0550
8		**Champ d'utilisation**
	X	Détendeur thermostatique électronique
	°	Détendeur thermostatique mécanique standard (1)
9		**Modèle**
	F	Free-cooling
10		**Récupération de chaleur**
	D	Avec désurchauffeur
	°	Sans récupération de chaleur
11		**Version**
	A	A haute efficacité
	E	A haute efficacité silencieuse

Champ		Description
12		**Batteries / Batteries à eau free cooling**
	0	Aluminium micro-canal verni / En cuivre - aluminium verni
	R	Cuivre-cuivre / Cuivre-cuivre
	V	En cuivre - aluminium verni / En cuivre - aluminium verni
	°	Aluminium micro-canal / En cuivre - aluminium
13		**Ventilateurs**
	J	Inverter
	°	Standard
14		**Alimentation**
	°	400V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
15,16		**Kit hydraulique intégré**
	00	Sans kit hydraulique

(1) Eau produite jusqu'à 4°C

DONNÉES TECHNIQUES

NRV - FA/FE

Taille			0550
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)			
Puissance frigorifique	A	kW	105,4
	E	kW	99,9
Puissance absorbée	A	kW	36,6
	E	kW	38,2
Courant total absorbé froid	A,E	A	65,00
EER	A	W/W	2,88
	E	W/W	2,61
Débit eau côté installation	A	l/h	18.104
	E	l/h	17.164
Pertes de charge côté installation	A	kPa	31
	E	kPa	27
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)			
Puissance frigorifique	A	kW	69,3
	E	kW	57,7
Puissance absorbée	A	kW	3,7
	E	kW	2,6
Courant total absorbé en free-cooling	A	A	6,7
	E	A	4,5
EER	A	W/W	18,48
	E	W/W	21,98
Débit eau côté installation	A	l/h	18.104
	E	l/h	17.164
Pertes de charge côté installation	A	kPa	73
	E	kPa	66

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / * °C ; Aria esterna 2 °C

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

Taille			0550
Ventilateurs: J			
SEER - 23/18 (EN14825: 2018)			
SEER	A	W/W	4,86
	E	W/W	4,81
Efficacité saisonnière	A	%	191,50
	E	%	189,20
Water Regulation (1)	A,E	Type	FW/FO
SEPR - (EN 14825: 2018)			
SEPR	A	W/W	5,94
	E	W/W	5,60
Water Regulation (1)	A,E	Type	FW/FO

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

Taille			0550
Ventilateurs: °			
SEER - 23/18 (EN14825: 2018)			
SEER	A	W/W	4,68
	E	W/W	4,61
Efficacité saisonnière	A	%	184,20
	E	%	181,30
Water Regulation (1)	A,E	Type	FW/FO
SEPR - (EN 14825: 2018)			
SEPR	A	W/W	5,94
	E	W/W	5,60
Water Regulation (1)	A,E	Type	FW/FO

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			0550
Données électriques			
Courant maximal (FLA)	A,E	A	95,6
Courant de démarrage (LRA)	A,E	A	280,6

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Circuit frigorifique

Taille			0550
Compresseur			
Type	A,E	Type	Scroll
Nombre	A,E	n°	2
Circuits	A,E	n°	1
Réfrigérant	A,E	Type	R410A
Charge en fluide frigorigène totale (1)	A,E	kg	12,50
Potentiel réchauffement climatique (GWP)	A,E		2088
CO_2 équivalent	A,E	tCO_2eq	26,10

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Échangeur côté installation

Taille			0550
Échangeur côté installation			
Type	A,E	Type	Plaques
Nombre	A,E	n°	1
Raccords hydrauliques côté installation			
Raccords (in/out)	A,E	Type	Joints rainuré
Raccords (in/out)	A,E	Ø	6"

Ventilateurs

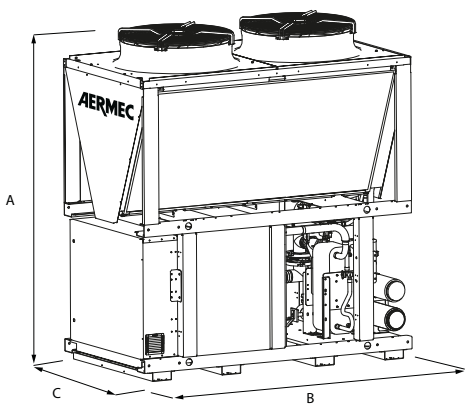
Taille			0550
Ventilateur			
Type	A,E	Type	Axiaux
Moteur ventilateur	A,E	Type	Asynchrone avec coupure de phase
Nombre	A,E	n°	2
Dèbit d'air	A	m^3/h	28.600
	E	m^3/h	22.000

Données sonores

Taille			0550
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)			
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	86,9
	E	dB(A)	81,8
Niveau de pression sonore (10 m)	A	dB(A)	55,0
	E	dB(A)	49,9

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS



Taille			0550
Dimensions et poids			
A	A,E	mm	2.480
B	A,E	mm	2.200
C	A,E	mm	1.190
Poids à vide	A,E	kg	1.389

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NSM 1402-9603 F

Groupe d'eau glacée à condensation par air avec free-cooling

Puissance frigorifique 306 ÷ 2028 kW

- **Microchannel coil**
- **Modalité night mode**
- **Fonctionnement jusqu'à 50 °C de température d'air extérieur**
- **Rendements élevés aux charges partielles**



DESCRIPTION

Groupe d'eau glacée pour la production d'eau glacée pour satisfaire les besoins de climatisation dans les ensembles résidentiels , commerciales ou industrielles.
Ce sont des unités pour l'extérieur avec des compresseurs à vis, ventilateurs axiaux, batteries à micro-canal et échangeurs multitubulaires.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

A A haute efficacité
E A haute efficacité silencieuse
N A très haute efficacité, silencieuse
U A très haute efficacité

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Le fonctionnement à pleine charge est garanti jusqu'à une température d'air extérieur de 50 °C selon la taille et la version. Pour de plus amples informations, voir la documentation technique ou le logiciel de sélection.

Unité à 2/3 circuits de réfrigération

La gamme comprend des unités équipées de 2 à 3 circuits de réfrigérant, conçues pour fournir des performances maximales, même à des charges partielles, et pour garantir la continuité du fonctionnement en cas d'arrêt de l'un des circuits.

Contrôle la température de condensation

Dispositif pour la commande électronique de condensation de série, pour le fonctionnement même avec de basses températures, qui permet d'adapter le débit d'air à la demande effective de l'installation avec des avantages en termes de réduction des consommations.

Aluminium micro-canal

Toute la gamme emploie des batteries à microcanaux en aluminium permettant d'utiliser une quantité de fluide frigorigène inférieure, mais en garantissant toujours de très hauts niveaux d'efficacité.

Batteries à eau free cooling

De plus, ces unités ont une batterie à eau exprès pour la modalité free-cooling.
Dans les installations où le besoin frigorifique est constant toute l'année, le free-cooling permet de faire de remarquables économies d'énergie.
Dès que la température de l'air extérieur est favorable, une vanne fait passer l'eau vers la batterie free-cooling, qui sera refroidie directement par l'air, ce qui permet l'extinction complète des compresseurs, avec par conséquent une importante économie d'électricité.

En cas de besoin d'un meilleur rendement en free-cooling, le modèle « P » free-cooling plus est disponible, avec la batterie à eau surdimensionnée.

Vanne d'expansion électronique

Les tailles de la 5202 à 6402 et de la 8403à 9603 ont de série la vanne thermostatique électronique.
La possibilité d'utiliser le détendeur thermostatique électronique, apporte d'importants bénéfices, particulièrement lorsque le réfrigérateur travaille aux charges partielles pour l'avantage du rendement énergétique de l'unité.

Kit hydraulique intégré

Pour disposer également d'une solution permettant une économie d'argent et facilitant l'installation, ces unités peuvent être configurées avec un kit hydraulique intégré, sur le côté utilisateur comme sur le côté récupération.
Le kit contient les principaux composants hydrauliques et il est disponible en différentes configurations avec pompe individuelle ou avec pompe de réserve pour pouvoir choisir parmi différentes pressions statiques utiles.

CONTRÔLE

Les unités montent 1 carte de contrôle pour chaque compresseur.
Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.

- La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
- La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.
- **Modalité night mode:** seules les versions **non silencieuses** permettent de définir un profil de fonctionnement silencieux, utile par exemple la nuit pour un plus grand confort acoustique, mais qui garantit toujours les performances, même aux heures de pointe.
- La possibilité de contrôler deux unités en parallèle Master - Slave (de la taille 1402 à 6402)

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBAC-ONE: Interface de communication Ethernet pour protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP, protocole HTTPS pour interface web, protocoles de communication cryptés et gestion des identifiants d'accès conformément aux normes les plus récentes. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 cartes/platines de contrôle. La connexion s'effectue via un câble et/ou une clé USB. La connectivité Wi-Fi n'est pas disponible. Il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures. Avec l'achat du Routeur, le Client bénéficie d'une période gratuite de 24 mois pendant laquelle il peut utiliser le Service Aernet sans frais supplémentaires. A l'issue de cette période initiale, le Service peut être renouvelé en souscrivant un abonnement pour une période de 1, 2 ou 3 ans. Pour plus de détails sur les coûts et les modalités de renouvellement, veuillez contacter notre siège en Italie ou consulter la documentation technique disponible sur notre site webwww.aermec.com.
MULTICHILLER-EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle (max. n° 9), en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.
PRV3: Il permet d'effectuer à distance les opérations de commande du refroidisseur.
AVX: Supports antivibration à ressort.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).
GP_: Kit grilles anti-intrusion
KRS: Résistance électrique échangeurs

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
AER485P1 x n° 2	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBAC-ONE x n° 2	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP x n° 2	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER-EVO	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
AER485P1 x n° 2	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•						
AER485P1 x n° 3	A								•	•	•	•	•	•
	E,U								•	•	•	•		
	N								•					
AERBAC-ONE x n° 2	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•						
AERBAC-ONE x n° 3	A								•	•	•	•	•	•
	E,U								•	•	•	•		
	N								•					
AERBACP x n° 2	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•						
AERBACP x n° 3	A								•	•	•	•	•	•
	E,U								•	•	•	•		
	N								•					
AERNET	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	N	•	•	•	•	•	•	•	•					
MULTICHILLER-EVO	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	N	•	•	•	•	•	•	•	•					
PRV3	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	N	•	•	•	•	•	•	•	•					

Support antivibratoires - NSM free - cooling

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Kit hydraulique intégré: 00														
A	AVX929	AVX929	AVX929	AVX932	AVX933	AVX933	AVX933	AVX934	AVX937	AVX937	AVX937	AVX938	AVX938	AVX942
E, U	AVX929	AVX929	AVX930	AVX933	AVX933	AVX934	AVX934	AVX935	AVX935	AVX935	AVX935	AVX939	AVX939	AVX940
N	AVX930	AVX930	AVX931	AVX931	AVX934	AVX935	AVX935	AVX936	AVX936	AVX936	AVX936	AVX940	AVX941	AVX943

Ver	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Kit hydraulique intégré: 00													
A	AVX942	AVX944	AVX944	AVX944	AVX945	AVX947	AVX947	AVX953	AVX953	AVX957	AVX954	AVX956	AVX955
E, U	AVX941	AVX945	AVX947	AVX947	AVX950	AVX952	AVX948	AVX954	AVX956	AVX956	AVX958	-	-
N	AVX943	AVX946	AVX948	AVX949	AVX951	AVX951	AVX951	AVX955	-	-	-	-	-

Grilles anti-intrusion

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
A	GP4V	GP4V	GP4V	GP4V	GP5V	GP5V	GP5V	GP6V	GP6V	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V
E, U	GP4V	GP4V	GP5V	GP5V	GP5V	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP9V
N	GP5V	GP5V	GP6V	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP8V	GP8V	GP9V	GP10V	GP11V

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
A	GP8V	GP9V	GP9V	GP9V	GP11V	GP11V	GP11V	GP4V+GP8V	GP4V+GP8V	GP9V	GP5V+GP9V	GP5V+GP10V	GP6V+GP11V
E, U	GP10V	GP10V	GP11V	GP11V	GP6V+GP6V	GP6V+GP7V	GP7V+GP7V	GP5V+GP9V	GP5V+GP10V	GP5V+GP10V	GP6V+GP11V	-	-

Ver	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
N	GP11V	GP6V+GP7V	GP7V+GP7V	GP7V+GP8V	GP8V+GP8V	GP8V+GP8V	GP8V	GP6V+GP11V	-	-	-	-	-

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Résistance échangeurs

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
A	KRS22	KRS22	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS24	KRS24	KRS24
E, N, U	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS24	KRS24	KRS24

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
A	KRS24	KRS24	KRS23	KRS23	KRS24	KRS24	KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24
E, U	KRS24	KRS24	KRS23	KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	-	-
N	KRS24	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS24	-	-	-	-	-

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Resynchroniseur de courant

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802
A	RIFNSM1402Q	RIFNSM1602Q	RIFNSM1802Q	RIFNSM2002Q	RIFNSM2202Q	RIFNSM2352Q	RIFNSM2502Q	RIFNSM2652Q	RIFNSM2802C
E	RIFNSM1402Q	RIFNSM1602Q	RIFNSM1802Q	RIFNSM2002Q	RIFNSM2202Q	RIFNSM2352C	RIFNSM2502C	RIFNSM2652Q	RIFNSM2802C
N	RIFNSM1402Q	RIFNSM1602Q	RIFNSM1802C	RIFNSM2002Q	RIFNSM2202C	RIFNSM2352C	RIFNSM2502C	RIFNSM2652Q	RIFNSM2802C
U	RIFNSM1402Q	RIFNSM1602Q	RIFNSM1802Q	RIFNSM2002C	RIFNSM2202Q	RIFNSM2352C	RIFNSM2502C	RIFNSM2652Q	RIFNSM2802C

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5202
A, E, U	RIFNSM3002C	RIFNSM3202C	RIFNSM3402C	RIFNSM3602C	RIFNSM3902C	RIFNSM4202C	RIFNSM4502C	RIFNSM4802C	RIFNSM5202C
N	RIFNSM3002C	RIFNSM3202C	RIFNSM3402C	RIFNSM3602C	RIFNSM3902C	RIFNSM4202C	-	-	-

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
A	RIFNSM5602C	RIFNSM6002C	RIFNSM6402C	-	-	-	-	-	-

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3		**NSM**
4,5,6,7		**Taille** 1402, 1602, 1802, 2002, 2202, 2352, 2502, 2652, 2802, 3002, 3202, 3402, 3602, 3902, 4202, 4502, 4802, 5202, 5602, 6002, 6402, 6503, 6703, 6903, 7203, 8403, 9603
8		**Champ d'utilisation**
	X	Détendeur thermostatique électronique (1)
	Y	Détendeur thermostatique mécanique pour basse température (2)
	Z	Détendeur thermostatique électronique pour basse température (2)
	°	Détendeur thermostatique mécanique standard (3)
9		**Modèle**
	F	Free-cooling
	P	Free-cooling plus (4)
10		**Récupération de chaleur**
	D	Avec désurchauffeur
	°	Sans récupération de chaleur
11		**Version**
	A	A haute efficacité
	E	A haute efficacité silencieuse
	N	A très haute efficacité, silencieuse
	U	A très haute efficacité
12		**Batteries / Batteries à eau free cooling**
	I	En cuivre - aluminium / En cuivre - aluminium
	O	Aluminium micro-canal verni / En cuivre - aluminium verni
	R	Cuivre-cuivre / Cuivre-cuivre
	V	En cuivre - aluminium verni / En cuivre - aluminium verni
	°	Aluminium micro-canal / En cuivre - aluminium
13		**Ventilateurs**
	J	Inverter
	°	Standard
14		**Alimentation**
	2	230V ~ 3 50Hz avec fusibles (5)
	4	230V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques (5)
	8	400V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
	°	400V ~ 3 50Hz avec fusibles
15,16		**Kit hydraulique intégré**
	00	Sans kit hydraulique
	PA	Pompe A
	PB	Pompe B
	PC	Pompe C
	PD	Pompe D
	PE	Pompe E
	PF	Pompe F
	PG	Pompe G
	PH	Pompe H
	PI	Pompe I
	PJ	Pompe J (6)
	DA	Pompe A + pompe de réserve
	DB	Pompe B + pompe de réserve
	DC	Pompe C + pompe de réserve
	DD	Pompe D + pompe de réserve
	DE	Pompe E + pompe de réserve
	DF	Pompe F + pompe de réserve
	DG	Pompe G + pompe de réserve
	DH	Pompe H + pompe de réserve
	DI	Pompe I + pompe de réserve
	DJ	Pompe J + pompe de réserve (6)
	TF	Pompe double F (7)
	TG	Pompe double G (7)
	TH	Pompe double H (7)
	TI	Pompe double I (7)
	TJ	Pompe double J (7)

(1) Eau produite de 4 °C ÷ 18 °C
(2) Eau produite de 4 °C ÷ -6 °C
(3) Eau produite de 4 °C ÷ 15 °C
(4) Les modèles free-cooling plus peuvent avoir uniquement les batteries « ° » et « 0 »
(5) disponible seulement pour les tailles de 1402 à 2202
(6) Pour toutes les combinaisons avec la pompe J, veuillez contacter le siège.
(7) Les tailles de 5603 à 9603 ne peuvent contenir que des kits hydrauliques "TF - TG - TH- TI - TJ"

DONNÉES TECHNIQUES

NSM - A

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Modèle: F															
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)															
Puissance frigorifique	kW	306,5	350,2	396,8	450,5	505,3	522,5	556,5	600,8	649,8	678,4	726,3	813,3	872,8	954,1
Puissance absorbée	kW	102,8	117,6	136,7	158,3	168,9	180,5	194,5	203,0	220,4	235,0	252,8	269,7	295,6	317,9
Courant total absorbé froid	A	182,30	206,20	230,60	268,00	291,30	311,40	335,20	351,30	378,40	400,00	426,50	450,90	486,50	530,40
EER	W/W	2,98	2,98	2,90	2,85	2,99	2,90	2,86	2,96	2,95	2,89	2,87	3,02	2,95	3,00
Débit eau côté installation	l/h	52.654	60.163	68.174	77.407	86.812	89.765	95.621	103.224	111.642	116.561	124.785	139.737	149.958	163.932
Pertes de charge côté installation	kPa	45	59	54	36	45	48	54	63	67	73	65	43	50	61
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)															
Puissance frigorifique	kW	347,7	362,0	373,1	381,9	468,1	471,2	476,5	560,7	569,1	573,2	578,8	671,5	677,9	770,2
Puissance absorbée	kW	15,0	15,0	15,0	15,0	18,7	18,7	18,7	22,5	22,5	22,5	22,5	26,2	26,2	30,0
Courant total absorbé en free-cooling	A	30,4	30,4	30,4	30,4	38,0	38,0	38,0	45,6	45,6	45,6	45,6	53,2	53,2	60,8
EER	W/W	23,18	24,14	24,88	25,47	24,97	25,14	25,42	24,93	25,30	25,48	25,73	25,59	25,83	25,68
Débit eau côté installation	l/h	60.230	68.250	77.490	86.910	89.860	95.730	103.340	111.770	116.690	124.920	139.890	150.120	164.110	171.460
Pertes de charge côté installation	kPa	66	86	85	76	78	84	95	98	107	116	113	87	99	107

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / * °C ; Aria esterna 2 °C

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Modèle: P															
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)															
Puissance frigorifique	kW	305,8	349,3	395,0	447,3	502,1	519,1	552,6	597,2	645,4	674,3	721,9	807,8	865,0	946,8
Puissance absorbée	kW	103,7	118,8	138,1	160,2	170,8	182,6	197,0	205,3	223,1	238,4	257,1	273,3	299,3	321,8
Courant total absorbé froid	A	182,30	206,20	230,60	268,00	291,30	311,40	335,20	351,30	378,40	400,00	426,50	450,90	486,50	530,40
EER	W/W	2,95	2,94	2,86	2,79	2,94	2,84	2,81	2,91	2,89	2,83	2,81	2,96	2,89	2,94
Débit eau côté installation	l/h	52.546	60.019	67.864	76.853	86.266	89.180	94.948	102.598	110.891	115.859	124.023	138.789	148.609	162.675
Pertes de charge côté installation	kPa	45	59	54	36	45	48	54	63	67	73	65	43	50	61
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)															
Puissance frigorifique	kW	371,8	388,1	400,1	409,1	501,9	505,2	510,5	601,2	610,0	614,2	619,7	719,2	725,2	824,6
Puissance absorbée	kW	15,2	15,2	15,2	15,2	19,0	19,0	19,0	22,9	22,9	22,9	22,9	26,7	26,7	30,5
Courant total absorbé en free-cooling	A	30,7	30,7	30,7	30,7	38,4	38,4	38,4	46,1	46,1	46,1	46,1	53,7	53,7	61,4
EER	W/W	24,41	25,48	26,27	26,86	26,36	26,53	26,81	26,31	26,69	26,88	27,12	26,98	27,20	27,07
Débit eau côté installation	l/h	52.710	60.230	68.250	77.490	86.910	89.860	95.730	103.340	111.770	116.690	124.920	139.890	150.120	164.110
Pertes de charge côté installation	kPa	66	86	86	76	79	84	95	98	107	117	114	87	100	108

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / * °C ; Aria esterna 2 °C

NSM - A

Taille		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Modèle: F														
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)														
Puissance frigorifique	kW	996,8	1082,3	1128,3	1167,3	1222,8	1304,9	1346,7	1459,2	1501,9	1659,0	1705,0	1838,1	2028,1
Puissance absorbée	kW	346,1	365,7	391,9	422,5	438,9	452,7	472,4	492,1	520,2	557,2	583,3	659,0	704,1
Courant total absorbé froid	A	581,40	614,00	654,60	703,80	733,30	761,10	795,90	821,10	872,10	945,10	985,80	1.100,00	1.197,70
EER	W/W	2,88	2,96	2,88	2,76	2,79	2,88	2,85	2,97	2,89	2,98	2,92	2,79	2,88
Débit eau côté installation	l/h	171.269	185.947	193.855	200.561	210.092	224.201	231.379	250.713	258.050	285.029	292.937	315.803	348.457
Pertes de charge côté installation	kPa	66	81	88	75	82	96	102	61	66	81	88	82	102
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)														
Puissance frigorifique	kW	774,7	867,5	872,2	875,9	966,0	1058,3	1062,8	1158,4	1162,7	1346,7	1351,7	1449,5	1636,8
Puissance absorbée	kW	30,0	33,7	33,7	33,7	37,5	41,2	41,2	45,0	45,0	52,5	52,5	56,2	63,7
Courant total absorbé en free-cooling	A	60,8	68,4	68,4	68,4	76,0	83,6	83,6	91,2	91,2	106,4	106,4	114,0	129,2
EER	W/W	25,83	25,71	25,85	25,96	25,77	25,66	25,77	25,75	25,85	25,66	25,75	25,78	25,68
Débit eau côté installation	l/h	186.150	194.070	200.780	210.330	224.450	231.640	250.990	258.340	285.350	293.260	316.150	348.840	348.457
Pertes de charge côté installation	kPa	117	130	141	131	134	145	154	107	117	130	141	134	154

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / * °C ; Aria esterna 2 °C

Taille		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Modèle: P														
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)														
Puissance frigorifique	kW	988,7	1074,2	1119,1	1156,4	1212,7	1295,2	1336,2	1447,7	1489,6	1646,9	1691,9	1822,8	2013,1
Puissance absorbée	kW	350,6	370,3	397,1	428,3	444,3	458,0	478,2	498,2	527,1	564,0	590,8	667,0	712,4
Courant total absorbé froid	A	581,40	614,00	654,60	703,80	733,30	761,10	795,90	821,10	872,10	945,10	985,80	1.100,00	1.197,70
EER	W/W	2,82	2,90	2,82	2,70	2,73	2,83	2,79	2,91	2,83	2,92	2,86	2,73	2,83
Débit eau côté installation	l/h	169.873	184.553	192.278	198.678	208.362	222.522	229.577	248.739	255.936	282.961	290.686	313.186	345.875
Pertes de charge côté installation	kPa	66	81	88	75	82	96	102	61	66	81	88	82	102
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)														
Puissance frigorifique	kW	828,9	928,7	933,1	936,5	1033,8	1133,1	1137,4	1239,8	1243,9	1442,0	1446,8	1551,1	1752,4
Puissance absorbée	kW	30,5	34,3	34,3	34,3	38,1	41,9	41,9	45,7	45,7	53,3	53,3	57,1	64,7
Courant total absorbé en free-cooling	A	61,4	69,1	69,1	69,1	76,8	84,5	84,5	92,1	92,1	107,5	107,5	115,2	130,5
EER	W/W	27,21	27,09	27,22	27,32	27,15	27,05	27,15	27,13	27,22	27,04	27,13	27,15	27,07
Débit eau côté installation	l/h	171.460	186.150	194.070	200.780	210.330	224.450	231.640	250.990	258.340	285.350	293.260	316.150	348.840
Pertes de charge côté installation	kPa	117	130	141	131	134	146	155	108	117	130	141	134	155

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / * °C ; Aria esterna 2 °C

NSM - E

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Modèle: F															
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)															
Puissance frigorifique	kW	319,8	365,8	417,7	473,0	509,1	549,8	568,8	618,6	646,3	675,1	715,5	796,7	851,7	929,6
Puissance absorbée	kW	105,5	123,3	137,5	159,4	178,3	183,3	195,5	205,2	220,4	235,9	253,5	270,8	297,1	320,1
Courant total absorbé froid	A	177,30	205,70	223,10	261,00	294,50	304,80	325,90	341,60	365,40	388,50	414,70	437,50	474,10	516,80
EER	W/W	3,03	2,97	3,04	2,97	2,85	3,00	2,91	3,01	2,93	2,86	2,82	2,94	2,87	2,90
Débit eau côté installation	l/h	54.946	62.848	71.763	81.260	87.462	94.455	97.732	106.280	111.041	115.993	122.937	136.886	146.332	159.723
Pertes de charge côté installation	kPa	33	37	32	37	43	50	54	53	58	64	64	43	49	60
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)															
Puissance frigorifique	kW	308,8	317,5	389,9	399,1	403,2	476,4	479,1	552,1	556,5	560,4	564,7	643,3	648,3	727,0
Puissance absorbée	kW	11,0	11,0	13,7	13,7	13,7	16,5	16,5	19,2	19,2	19,2	19,2	22,0	22,0	24,7
Courant total absorbé en free-cooling	A	15,9	15,9	19,9	19,9	19,9	23,9	23,9	27,9	27,9	27,9	27,9	31,8	31,8	35,8
EER	W/W	28,07	28,87	28,36	29,03	29,33	28,88	29,04	28,69	28,91	29,11	29,34	29,25	29,47	29,38
Débit eau côté installation	l/h	55.010	62.920	71.840	81.350	87.560	94.560	97.840	106.400	111.160	116.120	123.070	137.040	146.490	159.900
Pertes de charge côté installation	kPa	56	67	56	68	78	80	85	82	90	98	102	77	88	97

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / * °C ; Aria esterna 2 °C

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Modèle: P															
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)															
Puissance frigorifique	kW	316,7	363,1	414,5	469,5	504,1	545,4	564,0	613,8	640,8	669,8	710,9	790,6	843,5	921,3
Puissance absorbée	kW	106,6	124,7	138,6	161,1	181,0	185,4	197,8	207,6	223,1	239,2	257,8	274,6	301,1	324,4
Courant total absorbé froid	A	177,30	205,70	223,10	261,00	294,50	304,80	325,90	341,60	365,40	388,50	414,70	437,50	474,10	516,80
EER	W/W	2,97	2,91	2,99	2,91	2,79	2,94	2,85	2,96	2,87	2,80	2,76	2,88	2,80	2,84
Débit eau côté installation	l/h	54.406	62.391	71.215	80.666	86.616	93.710	96.909	105.464	110.105	115.087	122.135	135.840	144.915	158.291
Pertes de charge côté installation	kPa	33	37	32	37	43	50	54	54	59	64	65	43	49	60
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)															
Puissance frigorifique	kW	328,8	338,7	415,7	425,8	429,8	508,2	511,0	589,0	593,7	597,7	602,1	686,0	690,6	774,8
Puissance absorbée	kW	11,2	11,2	13,9	13,9	13,9	16,7	16,7	19,5	19,5	19,5	19,5	22,3	22,3	25,1
Courant total absorbé en free-cooling	A	16,1	16,1	20,1	20,1	20,1	24,1	24,1	28,1	28,1	28,1	28,1	32,2	32,2	36,2
EER	W/W	29,48	30,36	29,81	30,53	30,82	30,37	30,54	30,17	30,41	30,62	30,84	30,75	30,95	30,87
Débit eau côté installation	l/h	55.010	62.920	71.840	81.350	87.560	94.560	97.840	106.400	111.160	116.120	123.070	137.040	146.490	159.900
Pertes de charge côté installation	kPa	57	67	57	68	78	80	86	83	90	98	103	77	88	98

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / * °C ; Aria esterna 2 °C

NSM - E

Taille		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Modèle: F														
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)														
Puissance frigorifique	kW	995,2	1051,6	1137,0	1159,2	1217,3	1279,4	1341,6	1434,0	1499,6	1598,6	1684,0	-	-
Puissance absorbée	kW	339,9	370,0	389,4	418,0	436,6	448,9	461,2	491,1	510,9	568,9	588,3	-	-
Courant total absorbé froid	A	554,80	601,50	631,60	677,80	708,40	731,90	755,40	803,90	832,30	923,90	945,40	-	-
EER	W/W	2,93	2,84	2,92	2,77	2,79	2,85	2,91	2,92	2,93	2,81	2,86	-	-
Débit eau côté installation	l/h	170.980	180.685	195.353	199.172	209.139	219.823	230.507	246.385	257.643	274.665	289.333	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	68	79	73	76	67	72	82	60	68	79	73	-	-
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)														
Puissance frigorifique	kW	804,0	809,4	888,6	890,5	967,2	1043,7	1119,7	1129,8	1206,8	1215,8	1295,1	-	-
Puissance absorbée	kW	27,5	27,5	30,2	30,2	33,0	35,7	38,5	38,5	41,2	41,2	44,0	-	-
Courant total absorbé en free-cooling	A	39,8	39,8	43,8	43,8	47,8	51,7	55,7	55,7	59,7	59,7	63,7	-	-
EER	W/W	29,24	29,44	29,38	29,44	29,31	29,20	29,09	29,35	29,26	29,48	29,44	-	-
Débit eau côté installation	l/h	171.170	180.890	195.570	199.390	209.370	220.070	230.760	246.660	257.930	274.970	289.650	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	104	119	113	117	107	110	119	97	104	119	113	-	-

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / * °C ; Aria esterna 2 °C

Taille		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Modèle: P														
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)														
Puissance frigorifique	kW	987,5	1041,9	1127,1	1148,0	1206,7	1269,3	1332,0	1421,7	1487,9	1583,2	1668,4	-	-
Puissance absorbée	kW	344,2	375,3	394,8	424,0	442,2	454,4	466,6	497,6	517,4	577,4	596,8	-	-
Courant total absorbé froid	A	554,80	601,50	631,60	677,80	708,40	731,90	755,40	803,90	832,30	923,90	945,40	-	-
EER	W/W	2,87	2,78	2,86	2,71	2,73	2,79	2,85	2,86	2,88	2,74	2,80	-	-
Débit eau côté installation	l/h	169.667	179.011	193.652	197.235	207.320	218.083	228.845	244.269	255.645	272.005	286.645	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	69	80	74	76	68	72	82	60	69	80	74	-	-
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)														
Puissance frigorifique	kW	857,5	862,4	947,1	948,8	1031,1	1113,1	1194,5	1204,3	1286,9	1295,0	1379,9	-	-
Puissance absorbée	kW	27,9	27,9	30,7	30,7	33,5	36,3	39,0	39,0	41,8	41,8	44,6	-	-
Courant total absorbé en free-cooling	A	40,2	40,2	44,2	44,2	48,2	52,3	56,3	56,3	60,3	60,3	64,3	-	-
EER	W/W	30,74	30,92	30,87	30,92	30,81	30,70	30,59	30,84	30,76	30,95	30,92	-	-
Débit eau côté installation	l/h	171.170	180.890	195.570	199.390	209.370	220.070	230.760	246.660	257.930	274.970	289.650	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	105	119	113	117	107	111	120	98	105	119	113	-	-

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / * °C ; Aria esterna 2 °C

NSM - U

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Modèle: F															
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)															
Puissance frigorifique	kW	328,1	378,5	429,3	491,9	531,3	568,6	589,0	638,0	667,8	695,1	735,8	824,8	891,0	967,9
Puissance absorbée	kW	105,3	121,3	136,2	155,8	172,9	180,0	191,0	202,4	216,1	228,4	242,4	263,0	288,2	311,5
Courant total absorbé froid	A	185,80	211,50	232,00	266,30	297,10	312,90	332,30	352,60	374,20	392,30	413,00	442,70	477,20	522,60
EER	W/W	3,12	3,12	3,15	3,16	3,07	3,16	3,08	3,15	3,09	3,04	3,04	3,14	3,09	3,11
Débit eau côté installation	l/h	56.372	65.027	73.755	84.508	91.287	97.691	101.204	109.611	114.731	119.418	126.414	141.715	153.088	166.304
Pertes de charge côté installation	kPa	35	39	34	40	46	53	57	57	62	68	68	46	53	65
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)															
Puissance frigorifique	kW	356,2	369,9	451,2	466,4	473,4	555,1	559,4	641,6	648,6	654,2	661,5	753,3	763,5	854,0
Puissance absorbée	kW	15,0	15,0	18,7	18,7	18,7	22,5	22,5	26,2	26,2	26,2	26,2	30,0	30,0	33,7
Courant total absorbé en free-cooling	A	30,4	30,4	38,0	38,0	38,0	45,6	45,6	53,2	53,2	53,2	53,2	60,8	60,8	68,4
EER	W/W	23,76	24,67	24,07	24,88	25,26	24,68	24,87	24,45	24,71	24,93	25,21	25,12	25,46	25,31
Débit eau côté installation	l/h	56.430	65.100	73.840	84.600	91.390	97.800	101.320	109.730	114.860	119.550	126.550	141.870	153.260	166.490
Pertes de charge côté installation	kPa	59	71	60	73	85	85	92	88	96	104	108	82	96	105

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / * °C ; Aria esterna 2 °C

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Modèle: P															
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)															
Puissance frigorifique	kW	326,9	376,7	427,6	488,8	527,6	565,4	585,6	634,6	664,0	691,7	732,5	820,3	884,7	961,8
Puissance absorbée	kW	106,3	122,5	137,6	157,4	174,8	181,8	193,0	204,4	218,3	231,1	245,7	266,0	291,3	314,8
Courant total absorbé froid	A	185,80	211,50	232,00	266,30	297,10	312,90	332,30	352,60	374,20	392,30	413,00	442,70	477,20	522,60
EER	W/W	3,08	3,07	3,11	3,10	3,02	3,11	3,03	3,10	3,04	2,99	2,98	3,08	3,04	3,06
Débit eau côté installation	l/h	56.168	64.715	73.458	83.974	90.642	97.138	100.613	109.029	114.089	118.834	125.850	140.933	152.002	165.249
Pertes de charge côté installation	kPa	35	40	34	40	47	54	58	57	63	68	69	46	54	65
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)															
Puissance frigorifique	kW	381,5	396,7	483,5	500,0	507,4	595,1	599,9	687,8	695,4	701,6	709,4	807,7	818,0	915,4
Puissance absorbée	kW	15,2	15,2	19,0	19,0	19,0	22,9	22,9	26,7	26,7	26,7	26,7	30,5	30,5	34,3
Courant total absorbé en free-cooling	A	30,7	30,7	38,4	38,4	38,4	46,1	46,1	53,7	53,7	53,7	53,7	61,4	61,4	69,1
EER	W/W	25,04	26,04	25,39	26,26	26,65	26,05	26,25	25,80	26,09	26,32	26,61	26,51	26,85	26,71
Débit eau côté installation	l/h	56.430	65.100	73.840	84.600	91.390	97.800	101.320	109.730	114.860	119.550	126.550	141.870	153.260	166.490
Pertes de charge côté installation	kPa	60	72	60	74	85	86	92	88	96	104	109	83	96	106

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / * °C ; Aria esterna 2 °C

NSM - U

Taille		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Modèle: F														
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)														
Puissance frigorifique	kW	1031,1	1095,0	1181,2	1208,8	1265,8	1326,2	1386,6	1491,1	1554,3	1666,6	1752,7	-	-
Puissance absorbée	kW	332,0	358,4	379,0	405,3	426,4	440,0	453,5	478,4	498,9	549,8	570,4	-	-
Courant total absorbé froid	A	564,10	604,80	638,60	681,50	718,30	746,00	773,70	811,60	846,20	926,20	954,20	-	-
EER	W/W	3,11	3,06	3,12	2,98	2,97	3,01	3,06	3,12	3,12	3,03	3,07	-	-
Débit eau côté installation	l/h	177.155	188.137	202.935	207.692	217.477	227.858	238.239	256.194	267.046	286.336	301.135	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	74	86	79	83	73	77	87	64	74	86	79	-	-
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)														
Puissance frigorifique	kW	941,7	951,8	1043,5	1047,6	1134,8	1221,6	1307,8	1326,2	1413,8	1431,0	1522,9	-	-
Puissance absorbée	kW	37,5	37,5	41,2	41,2	45,0	48,7	52,5	52,5	56,2	56,2	60,0	-	-
Courant total absorbé en free-cooling	A	76,0	76,0	83,6	83,6	91,2	98,8	106,4	106,4	114,0	114,0	121,6	-	-
EER	W/W	25,12	25,39	25,30	25,40	25,22	25,07	24,92	25,27	25,14	25,45	25,39	-	-
Débit eau côté installation	l/h	177.350	188.350	203.160	207.920	217.720	228.110	238.500	256.480	267.340	286.650	301.470	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	112	129	122	127	115	119	128	105	112	129	122	-	-

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / * °C ; Aria esterna 2 °C

Taille		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Modèle: P														
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)														
Puissance frigorifique	kW	1025,3	1088,1	1174,0	1200,9	1257,9	1318,5	1379,2	1482,0	1545,4	1655,7	1741,6	-	-
Puissance absorbée	kW	335,5	362,4	383,1	409,7	430,7	444,3	457,9	483,4	504,1	556,1	576,8	-	-
Courant total absorbé froid	A	564,10	604,80	638,60	681,50	718,30	746,00	773,70	811,60	846,20	926,20	954,20	-	-
EER	W/W	3,06	3,00	3,06	2,93	2,92	2,97	3,01	3,07	3,07	2,98	3,02	-	-
Débit eau côté installation	l/h	176.150	186.945	201.699	206.322	216.119	226.541	236.963	254.617	265.517	284.475	299.229	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	74	86	79	83	73	78	88	65	74	86	80	-	-
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)														
Puissance frigorifique	kW	1009,7	1020,0	1118,5	1122,6	1216,5	1309,9	1402,4	1421,6	1515,9	1533,4	1632,1	-	-
Puissance absorbée	kW	38,1	38,1	41,9	41,9	45,7	49,5	53,3	53,3	57,1	57,1	60,9	-	-
Courant total absorbé en free-cooling	A	76,8	76,8	84,5	84,5	92,1	99,8	107,5	107,5	115,2	115,2	122,8	-	-
EER	W/W	26,51	26,78	26,70	26,80	26,62	26,46	26,30	26,66	26,54	26,84	26,78	-	-
Débit eau côté installation	l/h	177.350	188.350	203.160	207.920	217.720	228.110	238.500	256.480	267.340	286.650	301.470	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	113	129	122	128	116	119	128	106	113	130	123	-	-

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / * °C ; Aria esterna 2 °C

NSM - N

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Modèle: F															
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)															
Puissance frigorifique	kW	326,0	376,5	424,5	486,3	525,3	559,6	579,7	626,1	655,1	682,6	723,4	811,7	888,8	960,7
Puissance absorbée	kW	103,6	119,3	134,4	153,8	170,9	178,3	189,4	200,8	214,8	227,9	242,9	263,8	283,0	307,1
Courant total absorbé froid	A	174,80	199,90	218,40	252,60	283,30	297,40	316,90	335,20	357,10	376,50	398,70	426,60	452,00	496,60
EER	W/W	3,15	3,16	3,16	3,16	3,07	3,14	3,06	3,12	3,05	3,00	2,98	3,08	3,14	3,13
Débit eau côté installation	l/h	56.017	64.687	72.926	83.554	90.260	96.150	99.597	107.568	112.546	117.285	124.287	139.460	152.703	165.051
Pertes de charge côté installation	kPa	34	39	33	39	45	52	55	55	60	65	66	44	53	64
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)															
Puissance frigorifique	kW	365,1	381,0	449,3	465,6	473,2	541,5	545,8	615,7	622,3	627,8	634,7	713,7	791,0	867,2
Puissance absorbée	kW	13,7	13,7	16,5	16,5	16,5	19,2	19,2	22,0	22,0	22,0	22,0	24,7	27,5	30,2
Courant total absorbé en free-cooling	A	19,9	19,9	23,9	23,9	23,9	27,9	27,9	31,8	31,8	31,8	31,8	35,8	39,8	43,8
EER	W/W	26,56	27,71	27,24	28,22	28,69	28,13	28,36	27,99	28,29	28,54	28,86	28,84	28,77	28,67
Débit eau côté installation	l/h	56.080	64.760	73.010	83.650	90.360	96.260	99.710	107.690	112.670	117.420	124.420	139.610	152.870	165.230
Pertes de charge côté installation	kPa	51	61	51	63	73	76	82	79	87	94	98	74	83	93

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / * °C ; Aria esterna 2 °C

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Modèle: P															
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)															
Puissance frigorifique	kW	325,1	375,2	422,9	483,6	522,0	556,8	576,7	623,1	651,8	679,6	720,3	807,0	882,8	955,1
Puissance absorbée	kW	104,5	120,4	135,6	155,5	172,9	180,2	191,5	202,9	217,2	230,8	246,4	267,1	286,2	310,3
Courant total absorbé froid	A	174,80	199,90	218,40	252,60	283,30	297,40	316,90	335,20	357,10	376,50	398,70	426,60	452,00	496,60
EER	W/W	3,11	3,12	3,12	3,11	3,02	3,09	3,01	3,07	3,00	2,94	2,92	3,02	3,09	3,08
Débit eau côté installation	l/h	55.859	64.457	72.661	83.082	89.692	95.662	99.076	107.055	111.979	116.764	123.749	138.653	151.682	164.102
Pertes de charge côté installation	kPa	35	39	33	39	46	52	56	55	61	66	67	45	54	64
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)															
Puissance frigorifique	kW	387,5	406,1	478,1	496,6	505,0	577,5	582,4	656,5	663,9	670,1	677,6	761,7	844,0	925,5
Puissance absorbée	kW	13,9	13,9	16,7	16,7	16,7	19,5	19,5	22,3	22,3	22,3	22,3	25,1	27,9	30,7
Courant total absorbé en free-cooling	A	20,1	20,1	24,1	24,1	24,1	28,1	28,1	32,2	32,2	32,2	32,2	36,2	40,2	44,2
EER	W/W	27,79	29,12	28,57	29,68	30,18	29,58	29,83	29,42	29,75	30,03	30,37	30,35	30,26	30,16
Débit eau côté installation	l/h	56.080	64.760	73.010	83.650	90.360	96.260	99.710	107.690	112.670	117.420	124.420	139.610	152.870	165.230
Pertes de charge côté installation	kPa	52	62	52	64	74	77	82	80	87	94	99	75	83	94

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / * °C ; Aria esterna 2 °C

NSM - N

Taille		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Modèle: F														
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)														
Puissance frigorifique	kW	1004,9	1098,6	1161,7	1218,0	1274,5	1318,1	1361,6	1478,4	-	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	332,9	349,5	369,2	392,7	416,2	433,5	450,9	472,0	-	-	-	-	-
Courant total absorbé froid	A	544,10	569,70	600,10	638,50	677,00	708,30	739,70	770,60	-	-	-	-	-
EER	W/W	3,02	3,14	3,15	3,10	3,06	3,04	3,02	3,13	-	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	172.652	188.754	199.587	209.274	218.966	226.457	233.947	254.013	-	-	-	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	70	71	84	88	74	78	85	64	-	-	-	-	-
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)														
Puissance frigorifique	kW	874,3	1018,1	1092,1	1164,5	1236,6	1246,2	1254,9	1339,1	-	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	30,2	35,7	38,5	41,2	44,0	44,0	44,0	46,7	-	-	-	-	-
Courant total absorbé en free-cooling	A	43,8	51,7	55,7	59,7	63,7	63,7	63,7	67,7	-	-	-	-	-
EER	W/W	28,91	28,48	28,37	28,24	28,11	28,33	28,52	28,65	-	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	172.840	188.960	199.810	209.510	219.210	226.710	234.210	254.300	-	-	-	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	102	100	114	117	103	109	118	93	-	-	-	-	-

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / * °C ; Aria esterna 2 °C

Taille			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Modèle: P															
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)															
Puissance frigorifique		kW	998,8	1092,7	1155,6	1211,7	1267,7	1310,9	1354,2	1470,0	-	-	-	-	-
Puissance absorbée		kW	336,7	353,2	373,0	396,5	420,0	437,6	455,3	476,9	-	-	-	-	-
Courant total absorbé froid		A	544,10	569,70	600,10	638,50	677,00	708,30	739,70	770,60	-	-	-	-	-
EER		W/W	2,97	3,09	3,10	3,06	3,02	3,00	2,97	3,08	-	-	-	-	-
Débit eau côté installation		l/h	171.604	187.733	198.553	208.183	217.806	225.235	232.663	252.555	-	-	-	-	-
Pertes de charge côté installation		kPa	70	71	85	89	75	78	85	64	-	-	-	-	-
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)															
Puissance frigorifique		kW	933,0	1086,4	1165,3	1242,2	1318,7	1329,5	1339,1	1429,1	-	-	-	-	-
Puissance absorbée		kW	30,7	36,3	39,0	41,8	44,6	44,6	44,6	47,4	-	-	-	-	-
Courant total absorbé en free-cooling		A	44,2	52,3	56,3	60,3	64,3	64,3	64,3	68,3	-	-	-	-	-
EER		W/W	30,41	29,96	29,84	29,69	29,55	29,79	30,01	30,14	-	-	-	-	-
Débit eau côté installation		l/h	172.840	188.960	199.810	209.510	219.210	226.710	234.210	254.300	-	-	-	-	-
Pertes de charge côté installation		kPa	102	101	114	118	104	109	118	94	-	-	-	-	-

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / * °C ; Aria esterna 2 °C

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

Taille			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Modèle: F																
SEPR - (EN 14825: 2018)																
SEPR	A	W/W	7,41	7,05	6,65	6,29	6,78	6,52	6,34	6,73	6,56	6,31	6,10	6,55	6,32	6,50
	E	W/W	7,22	6,77	7,10	6,65	6,30	6,89	6,59	6,81	6,69	6,42	6,09	6,28	6,23	6,44
	N	W/W	7,68	7,36	7,56	7,20	6,78	7,10	6,94	7,15	6,90	6,67	6,45	6,78	6,94	6,93
	U	W/W	7,50	7,13	7,47	7,13	6,79	7,22	6,97	7,28	7,03	6,82	6,62	6,97	6,75	6,86
Water Regulation (1)	A,E,N,U	Type	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

Taille			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Modèle: P																
SEPR - (EN 14825: 2018)																
SEPR	A	W/W	7,38	7,12	6,67	6,25	6,79	6,49	6,27	6,71	6,49	6,23	5,99	6,51	6,26	6,44
	E	W/W	7,25	6,73	7,15	6,60	6,20	6,83	6,51	6,84	6,61	6,31	5,99	6,46	6,22	6,34
	N	W/W	7,71	7,39	7,62	7,22	6,83	7,18	6,91	7,16	6,88	6,63	6,39	6,75	6,90	6,88
	U	W/W	7,57	7,17	7,56	7,16	6,77	7,23	6,97	7,30	7,02	6,78	6,56	6,97	6,71	6,81
Water Regulation (1)	A,E,N,U	Type	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

Taille			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Modèle: F															
SEPR - (EN 14825: 2018)															
SEPR	A	W/W	6,18	6,40	6,17	5,87	6,04	6,24	6,13	6,61	6,38	6,69	6,52	6,18	6,44
	E	W/W	6,52	6,28	6,63	5,98	6,02	6,19	6,49	6,72	6,84	6,22	6,46	-	-
	N	W/W	6,65	6,88	7,12	7,03	6,96	6,74	6,72	7,28	-	-	-	-	-
	U	W/W	6,92	6,60	7,04	6,52	6,54	6,68	6,83	7,17	7,22	6,87	7,00	-	-
Water Regulation (1)	A	Type	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO
	E,U	Type	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	-	-
	N	Type	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	-	-	-	-	-

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

Taille			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Modèle: P															
SEPR - (EN 14825: 2018)															
SEPR	A	W/W	6,09	6,31	6,06	5,76	5,95	6,14	6,01	6,57	6,32	6,64	6,44	6,13	6,37
	E	W/W	6,43	6,15	6,50	5,86	5,94	6,11	6,40	6,66	6,78	6,12	6,37	-	-
	N	W/W	6,59	7,00	7,07	6,99	6,94	6,81	6,68	7,25	-	-	-	-	-
	U	W/W	6,89	6,70	6,99	6,45	6,50	6,66	6,80	7,15	7,19	6,83	6,96	-	-
Water Regulation (1)	A	Type	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO
	E,U	Type	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	-	-
	N	Type	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	-	-	-	-	-

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Données électriques																
Courant maximal (FLA)	A	A	243,9	271,9	299,1	332,5	374,4	395,7	417,0	450,2	474,9	474,9	474,9	531,4	579,4	635,9
	E,U	A	243,9	271,9	307,6	341,0	374,4	404,2	425,5	458,7	483,4	483,4	483,4	539,9	587,9	644,4
	N	A	252,4	280,4	316,1	349,5	382,9	412,7	434,0	467,2	491,9	491,9	491,9	548,4	604,9	667,2
Courant de démarrage (LRA)	A	A	265,5	307,3	350,2	388,2	419,8	466,8	484,0	519,5	529,4	529,4	529,4	661,9	701,8	831,3
	E,U	A	265,5	307,3	358,7	396,7	419,8	475,3	492,5	528,0	537,9	537,9	537,9	670,4	710,3	839,8
	N	A	274,0	315,8	367,2	405,2	428,3	483,8	501,0	536,5	546,4	546,4	546,4	678,9	727,3	862,6

Taille			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Données électriques															
	A	A	683,9	731,4	770,4	813,4	864,9	913,2	947,2	980,7	1.028,7	1.123,7	1.162,7	1.300,2	1.419,2
Courant maximal (FLA)	E,U	A	700,9	739,9	793,2	836,2	887,7	930,2	972,7	997,7	1.054,2	1.132,2	1.179,7	-	-
	N	A	715,2	771,2	818,7	870,2	921,7	955,7	989,7	1.023,2	-	-	-	-	-
	A	A	858,2	930,7	953,4	1.108,4	1.163,9	1.290,2	1.287,2	1.069,4	1.096,3	1.200,0	1.222,7	1.480,2	1.603,2
Courant de démarrage (LRA)	E,U	A	875,2	939,2	976,2	1.131,2	1.186,7	1.307,2	1.312,7	1.086,4	1.121,8	1.208,5	1.239,7	-	-
	N	A	889,5	970,5	1.001,7	1.165,2	1.220,7	1.332,7	1.329,7	1.111,9	-	-	-	-	-

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Circuit frigorifique

Taille			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Compresseur																
Type	A,E,N,U	Type	Vis													
Réglage compresseur	A,E,N,U	Type	On-Off													
Nombre	A,E,N,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuits	A,E,N,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Réfrigérant	A,E,N,U	Type	R134a													
	A	kg	64,00	64,00	64,00	64,00	80,00	80,00	80,00	96,00	96,00	101,00	106,00	117,00	112,00	128,00
Charge en fluide frigorigène totale (1)	E,U	kg	64,00	64,00	80,00	80,00	80,00	96,00	96,00	112,00	112,00	117,00	122,00	133,00	128,00	144,00
	N	kg	80,00	80,00	96,00	96,00	96,00	112,00	112,00	128,00	128,00	133,00	138,00	149,00	160,00	176,00
Potentiel réchauffement climatique (GWP)	A,E,N,U		1430													
	A	tCO_2eq	91,52	91,52	91,52	91,52	114,40	114,40	114,40	137,28	137,28	144,43	151,58	167,31	160,16	183,04
CO_2 équivalent	E,U	tCO_2eq	91,52	91,52	114,40	114,40	114,40	137,28	137,28	160,16	160,16	167,31	174,46	190,19	183,04	205,92
	N	tCO_2eq	114,40	114,40	137,28	137,28	137,28	160,16	160,16	183,04	183,04	190,19	197,34	213,07	228,80	251,68

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Taille			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Compresseur															
Type	A,E,N,U	Type	Vis												
Réglage compresseur	A,E,N,U	Type	On-Off												
	A	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
Nombre	E,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	-	-
	N	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	-	-	-	-	-
	A	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
Circuits	E,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	-	-
	N	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	-	-	-	-	-
Réfrigérant	A,E,N,U	Type	R134a												
	A	kg	128,00	144,00	144,00	144,00	160,00	176,00	176,00	192,00	192,00	224,00	224,00	240,00	272,00
Charge en fluide frigorigène totale (1)	E,U	kg	160,00	160,00	176,00	176,00	192,00	208,00	224,00	224,00	240,00	240,00	256,00	-	-
	N	kg	176,00	208,00	224,00	240,00	256,00	256,00	256,00	272,00	-	-	-	-	-
	A		1430												
Potentiel réchauffement climatique (GWP)	E,U		1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	-	-
	N		1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	-	-	-	-	-
	A	tCO_2eq	183,04	205,92	205,92	205,92	228,80	251,68	251,68	274,56	274,56	320,32	320,32	343,20	388,96
CO_2 équivalent	E,U	tCO_2eq	228,80	228,80	251,68	251,68	274,56	297,44	320,32	320,32	343,20	343,20	366,08	-	-
	N	tCO_2eq	251,68	297,44	320,32	343,20	366,08	366,08	366,08	388,96	-	-	-	-	-

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Échangeur côté installation

Taille			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Échangeur côté installation																
Type	A,E,N,U	Type	Faisceau tubulaire													
Nombre	A,E,N,U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Taille			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Échangeur côté installation															
Type	A,E,N,U	Type	Faisceau tubulaire												
	A	n°	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Nombre	E,U	n°	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	-	-
	N	n°	1	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-

Taille			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Kit hydraulique intégré: 00																
Raccords hydrauliques																
Raccords (in/out)	A,E,N,U	Type	Joints rainuré													
	A	Ø	5″	5″	5″	5″	5″	5″	5″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″
Raccords (in)	E,U	Ø	5″	5″	5″	5″	5″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″
	N	Ø	5″	5″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″
	A	Ø	5″	5″	5″	5″	5″	5″	5″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″
Raccords (out)	E,U	Ø	5″	5″	5″	5″	5″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″
	N	Ø	5″	5″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″

Taille			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Kit hydraulique intégré: 00															
Raccords hydrauliques															
Raccords (in/out)	A,E,N,U	Type							Joints rainuré						
Raccords (in)	A	Ø	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	-	-	-	-	-	-
	E,U	Ø	6″	6″	6″	6″	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	Ø	6″	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Raccords (out)	A	Ø	6″	6″	6″	8″	8″	8″	8″	-	-	-	-	-	-
	E,U	Ø	6″	6″	8″	8″	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	Ø	6″	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Module 1															
Raccords (in)	A	Ø	-	-	-	-	-	-	-	6″	6″	6″	6″	6″	6″
	E,U	Ø	-	-	-	-	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	-	-
	N	Ø	-	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	-	-	-	-	-
Raccords (out)	A	Ø	-	-	-	-	-	-	-	6″	6″	6″	6″	8″	8″
	E,U	Ø	-	-	-	-	6″	6″	6″	6″	6″	6″	8″	-	-
	N	Ø	-	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	-	-	-	-	-
Module 2															
Raccords (in)	A	Ø	-	-	-	-	-	-	-	5″	5″	5″	5″	5″	6″
	E,U	Ø	-	-	-	-	6″	6″	6″	5″	5″	5″	5″	-	-
	N	Ø	-	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	-	-	-	-	-
Raccords (out)	A	Ø	-	-	-	-	-	-	-	5″	5″	5″	5″	5″	6″
	E,U	Ø	-	-	-	-	6″	6″	6″	5″	5″	5″	5″	-	-
	N	Ø	-	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	-	-	-	-	-

Données ventilateurs

Taille			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Modèle: F																
Ventilateur																
Type	A,E,N,U	Type							Axial							
Nombre	A	n°	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12	14	14	16
	E,U	n°	8	8	10	10	10	12	12	14	14	14	14	16	16	18
	N	n°	10	10	12	12	12	14	14	16	16	16	16	18	20	22
Dèbit d'air	A	m^3/h	116.000	116.000	116.000	116.000	145.000	145.000	145.000	174.000	174.000	174.000	174.000	203.000	203.000	232.000
	E	m^3/h	89.600	89.600	112.000	112.000	112.000	134.400	134.400	156.800	156.800	156.800	156.800	179.200	179.200	201.600
	N	m^3/h	112.000	112.000	134.400	134.400	134.400	156.800	156.800	179.200	179.200	179.200	179.200	201.600	224.000	246.400
	U	m^3/h	116.000	116.000	145.000	145.000	145.000	174.000	174.000	203.000	203.000	203.000	203.000	232.000	232.000	261.000

Taille			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Modèle: P																
Ventilateur																
Type	A,E,N,U	Type							Axial							
Nombre	A	n°	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12	14	14	16
	E,U	n°	8	8	10	10	10	12	12	14	14	14	14	16	16	18
	N	n°	10	10	12	12	12	14	14	16	16	16	16	18	20	22
Dèbit d'air	A	m^3/h	109.600	109.600	109.600	109.600	137.000	137.000	137.000	164.400	164.400	164.400	164.400	191.800	191.800	219.200
	E	m^3/h	85.600	85.600	107.000	107.000	107.000	128.400	128.400	149.800	149.800	149.800	149.800	171.200	171.200	192.600
	N	m^3/h	107.000	107.000	128.400	128.400	128.400	149.800	149.800	171.200	171.200	171.200	171.200	192.600	214.000	235.400
	U	m^3/h	109.600	109.600	137.000	137.000	137.000	164.400	164.400	191.800	191.800	191.800	191.800	219.200	219.200	246.600

Taille			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Modèle: F															
Ventilateur															
Type	A,E,N,U	Type							Axial						
Nombre	A	n°	16	18	18	18	20	22	22	24	24	28	28	30	34
	E,U	n°	20	20	22	22	24	26	28	28	30	30	32	-	-
	N	n°	22	26	28	30	32	32	32	34	-	-	-	-	-
Dèbit d'air	A	m^3/h	232.000	261.000	261.000	261.000	290.000	319.000	319.000	348.000	348.000	406.000	406.000	435.000	493.000
	E	m^3/h	224.000	224.000	246.400	246.400	268.800	291.200	313.600	313.600	336.000	336.000	358.400	-	-
	N	m^3/h	246.400	291.200	313.600	336.000	358.400	358.400	358.400	380.800	-	-	-	-	-
	U	m^3/h	290.000	290.000	319.000	319.000	348.000	377.000	406.000	406.000	435.000	435.000	464.000	-	-

Taille			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Modèle: P															
Ventilateur															
Type	A,E,N,U	Type							Axial						
Nombre	A	n°	16	18	18	18	20	22	22	24	24	28	28	30	34
	E,U	n°	20	20	22	22	24	26	28	28	30	30	32	-	-
	N	n°	22	26	28	30	32	32	32	34	-	-	-	-	-
Dèbit d'air	A	m^3/h	219.200	246.600	246.600	246.600	274.000	301.400	301.400	328.800	328.800	383.600	383.600	411.000	465.800
	E	m^3/h	214.000	214.000	235.400	235.400	256.800	278.200	299.600	299.600	321.000	321.000	342.400	-	-
	N	m^3/h	235.400	278.200	299.600	321.000	342.400	342.400	342.400	363.800	-	-	-	-	-
	U	m^3/h	274.000	274.000	301.400	301.400	328.800	356.200	383.600	383.600	411.000	411.000	438.400	-	-

Données sonores

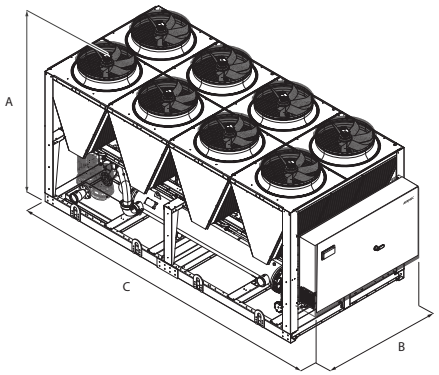
Taille			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)																
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	98,0	98,0	98,0	98,0	99,0	99,0	99,0	99,7	99,7	99,7	99,7	100,4	100,4	101,1
	E	dB(A)	91,0	91,0	91,7	91,9	92,1	92,6	92,5	93,0	93,0	93,0	93,0	93,7	93,9	94,6
	N	dB(A)	91,7	91,7	92,3	92,5	92,6	93,1	93,0	93,5	93,5	93,5	93,5	94,1	94,6	95,2
	U	dB(A)	98,0	98,0	98,9	99,0	99,0	99,7	99,7	100,4	100,4	100,4	100,4	100,9	101,0	101,5
Niveau de pression sonore (10 m)	A	dB(A)	65,6	65,6	65,6	65,6	66,4	66,4	66,4	67,1	67,1	67,1	67,1	67,6	67,7	68,2
	E	dB(A)	58,6	58,6	59,2	59,4	59,5	59,9	59,9	60,3	60,3	60,3	60,3	60,8	61,0	61,6
	N	dB(A)	59,2	59,2	59,7	59,9	60,0	60,3	60,3	60,6	60,6	60,6	60,6	61,1	61,5	62,0
	U	dB(A)	65,6	65,6	66,4	66,4	66,4	67,1	67,1	67,6	67,6	67,6	67,6	68,1	68,1	68,5

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

Taille			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)															
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	101,1	101,6	101,6	101,6	102,1	102,5	102,5	102,7	102,8	103,4	103,4	103,7	104,2
	E	dB(A)	95,2	95,2	95,4	95,6	96,0	96,2	96,4	96,0	96,5	96,4	96,6	-	-
	N	dB(A)	95,5	96,0	96,2	96,6	96,9	96,9	96,9	96,7	-	-	-	-	-
	U	dB(A)	102,0	102,0	102,4	102,4	102,8	103,1	103,4	103,4	103,7	103,7	103,9	-	-
Niveau de pression sonore (10 m)	A	dB(A)	68,2	68,6	68,6	68,6	69,0	69,2	69,2	69,4	69,4	69,8	69,8	70,0	70,4
	E	dB(A)	62,1	62,0	62,2	62,3	62,7	62,8	62,9	62,5	62,8	62,8	62,8	-	-
	N	dB(A)	62,3	62,5	62,6	62,9	63,1	63,1	63,1	62,8	-	-	-	-	-
	U	dB(A)	68,9	68,9	69,1	69,2	69,5	69,7	69,9	69,8	70,0	70,0	70,2	-	-

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS



Taille			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Dimensions et poids																
A	A,E,N,U	mm	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450
B	A,E,N,U	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
C	A	mm	5.160	5.160	5.160	5.160	6.350	6.350	6.350	7.140	7.140	7.140	7.140	8.330	8.330	9.520
	E,U	mm	5.160	5.160	6.350	6.350	6.350	7.140	7.140	8.330	8.330	8.330	8.330	9.520	9.520	10.710
	N	mm	6.350	6.350	7.140	7.140	7.140	8.330	8.330	9.520	9.520	9.520	9.520	10.710	11.900	13.090

Taille			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Dimensions et poids															
A	A	mm	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450
	E,U	mm	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	-	-
	N	mm	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	-	-	-	-	-
B	A	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
	E,U	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	-	-
	N	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	-	-	-	-	-
C	A	mm	9.520	10.710	10.710	10.710	11.900	13.090	13.090	14.280	14.280	16.660	16.660	17.850	20.230
	E,U	mm	11.900	11.900	13.090	13.090	14.280	15.470	16.660	16.660	17.850	17.850	19.040	-	-
	N	mm	13.090	15.470	16.660	17.850	19.040	19.040	19.040	20.230	-	-	-	-	-

Pour des problèmes de transport les tailles avec profondeur > 13090 mm sont expédiées séparément. Pour toute information supplémentaire se référer au manuel technique et/ou d'installation.

Taille			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Modèle: F																
Unité monomodule																
Poids à vide	A	kg	4.695	4.730	4.870	5.200	6.065	6.080	6.285	6.950	7.145	7.200	7.300	8.500	8.975	9.590
	E,U	kg	4.855	4.875	5.435	6.025	6.380	7.025	7.045	7.625	7.715	7.785	7.880	9.145	9.605	10.475
	N	kg	5.370	5.390	6.065	6.655	7.010	7.560	7.585	8.175	8.265	8.340	8.430	9.930	10.905	11.630

Taille			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Modèle: F															
Unité monomodule															
Poids à vide	A	kg	9.655	10.475	10.525	10.945	11.580	12.265	12.305	-	-	-	-	-	-
	E,U	kg	11.070	11.130	12.135	12.260	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	kg	11.700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unité bimodule															
Poids à vide module 1	A	kg	-	-	-	-	-	-	-	9.590	9.655	10.475	10.525	11.580	12.305
	E,U	kg	-	-	-	-	6.630	6.630	7.170	10.475	11.070	11.130	12.135	-	-
	N	kg	-	6.210	6.995	6.995	7.730	7.730	7.775	11.630	-	-	-	-	-
Poids à vide module 2	A	kg	-	-	-	-	-	-	-	5.225	5.225	5.765	5.765	5.930	6.590
	E,U	kg	-	-	-	-	6.630	7.170	7.170	5.755	5.755	5.810	5.820	-	-
	N	kg	-	6.995	6.995	7.730	7.730	7.775	7.775	6.455	-	-	-	-	-

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NSM 1402-9603 B

Groupe d'eau glacée à condensation par air et free cooling sans glycol

Puissance frigorifique 305,8 ÷ 2028,1 kW

- **Microchannel coil**
- **Modalité night mode**
- **Fonctionnement jusqu'à 50 °C de température d'air extérieur**
- **Rendements élevés aux charges partielles**



DESCRIPTION

Groupe d'eau glacée pour la production d'eau glacée pour satisfaire les besoins de climatisation dans les ensembles résidentiels , commerciales ou industrielles.
Ce sont des unités pour l'extérieur avec des compresseurs à vis, ventilateurs axiaux, batteries à micro-canal et échangeurs multitubulaires.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

A A haute efficacité
E A haute efficacité silencieuse
N A très haute efficacité, silencieuse
U A très haute efficacité

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Le fonctionnement à pleine charge est garanti jusqu'à une température d'air extérieur de 50 °C selon la taille et la version. Pour de plus amples informations, voir la documentation technique ou le logiciel de sélection.

Unité à 2/3 circuits de réfrigération

La gamme comprend des unités équipées de 2 à 3 circuits de réfrigérant, conçues pour fournir des performances maximales, même à des charges partielles, et pour garantir la continuité du fonctionnement en cas d'arrêt de l'un des circuits.

Contrôle la température de condensation

Dispositif pour la commande électronique de condensation de série, pour le fonctionnement même avec de basses températures, qui permet d'adapter le débit d'air à la demande effective de l'installation avec des avantages en termes de réduction des consommations.

Aluminium micro-canal

Toute la gamme emploie des batteries à microcanaux en aluminium permettant d'utiliser une quantité de fluide frigorigène inférieure, mais en garantissant toujours de très hauts niveaux d'efficacité.

Batteries à eau free cooling

De plus, ces unités ont une batterie à eau exprès pour la modalité free-cooling.
Dans les installations où le besoin frigorifique est constant toute l'année, le free-cooling permet de faire de remarquables économies d'énergie.
Dès que la température de l'air extérieur est favorable, une vanne fait passer l'eau vers la batterie free-cooling, qui sera refroidie directement par l'air, ce qui permet l'extinction complète des compresseurs, avec par conséquent une importante économie d'électricité.

Circuit free cooling avec eau glycolée

Échangeur à plaques intermédiaire avec lequel il est possible d'obtenir deux circuits :
1. Circuit hydraulique avec glycol, à additionner du glycol pour protéger la batterie de la congélation.
2. Circuit hydraulique primaire pour une installation sans glycol.

Vanne d'expansion électronique

Les tailles de la 5202 à 6402 et de la 8403à 9603 ont de série la vanne thermostatique électronique.
La possibilité d'utiliser le détendeur thermostatique électronique, apporte d'importants bénéfices, particulièrement lorsque le réfrigérateur travaille aux charges partielles pour l'avantage du rendement énergétique de l'unité.

CONTRÔLE

Les unités montent 1 carte de contrôle pour chaque compresseur.
Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.
- La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
- La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.
- **Modalité night mode:** seules les versions **non silencieuses** permettent de définir un profil de fonctionnement silencieux, utile par exemple la nuit pour un plus grand confort acoustique, mais qui garantit toujours les performances, même aux heures de pointe.
- La possibilité de contrôler deux unités en parallèle Master - Slave (de la taille 1402 à 6402)

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBAC-ONE: Interface de communication Ethernet pour protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP, protocole HTTPS pour interface web, protocoles de communication

cryptés et gestion des identifiants d'accès conformément aux normes les plus récentes. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 cartes/platines de contrôle. La connexion s'effectue via un câble et/ou une clé USB. La connectivité Wi-Fi n'est pas disponible. Il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures. Avec l'achat du Routeur, le Client bénéficie d'une période gratuite de 24 mois pendant laquelle il peut utiliser le Service Aernet sans frais supplémentaires. A l'issue de cette période initiale, le Service peut être renouvelé en souscrivant un abonnement pour une période de 1, 2 ou 3 ans. Pour plus de détails sur les coûts et les modalités de renouvellement, veuillez contacter notre siège en Italie ou consulter la documentation technique disponible sur notre site webwww.aermec.com.
MULTICHILLER-EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle (max. n° 9), en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.
PRV3: Il permet d'effectuer à distance les opérations de commande du refroidisseur.
AVX: Supports antivibration à ressort.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).
GP_: Kit grilles anti-intrusion
KRS: Résistance électrique échangeurs
AK: Le kit acoustique, grâce à un revêtement particulier des panneaux ou des composants générant davantage de bruit dans l'unité, permet une réduction supplémentaire du bruit. Disponible uniquement pour la version silencieux.
KDI: Double revêtement évaporateur, permet de laisser l'unité en stand by avec des températures jusqu'à -20°C. A demander à la commande, à coupler à la résistance électrique KRS.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
AER485P1 x n° 2	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBAC-ONE x n° 2	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP x n° 2	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER-EVO	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
AER485P1 x n° 2	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•						
AER485P1 x n° 3	A								•	•	•	•	•	•
	E,U								•	•	•	•		
	N								•					
AERBAC-ONE x n° 2	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•						
AERBAC-ONE x n° 3	A								•	•	•	•	•	•
	E,U								•	•	•	•		
	N								•					
AERBACP x n° 2	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•						
AERBACP x n° 3	A								•	•	•	•	•	•
	E,U								•	•	•	•		
	N								•					
AERNET	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	N	•	•	•	•	•	•	•	•					
MULTICHILLER-EVO	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	N	•	•	•	•	•	•	•	•					
PRV3	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	N	•	•	•	•	•	•	•	•					

Support antivibratoires

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
A	AVX929	AVX929	AVX929	AVX932	AVX933	AVX933	AVX933	AVX934	AVX937	AVX937	AVX937	AVX938	AVX938	AVX942
E, U	AVX929	AVX929	AVX930	AVX933	AVX933	AVX934	AVX934	AVX935	AVX935	AVX935	AVX935	AVX939	AVX939	AVX940
N	AVX930	AVX930	AVX931	AVX931	AVX934	AVX935	AVX935	AVX936	AVX936	AVX936	AVX936	AVX940	AVX941	AVX943

Ver	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
A	AVX942	AVX944	AVX944	AVX944	AVX945	AVX947	AVX947	AVX953	AVX953	AVX957	AVX954	AVX956	AVX955
E, U	AVX941	AVX945	AVX947	AVX947	AVX950	AVX952	AVX948	AVX954	AVX956	AVX956	AVX958	-	-
N	AVX943	AVX946	AVX948	AVX949	AVX951	AVX951	AVX951	AVX955	-	-	-	-	-

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -

Resynchroniseur de courant

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802
A	RIFNSM1402Q	RIFNSM1602Q	RIFNSM1802Q	RIFNSM2002Q	RIFNSM2202Q	RIFNSM2352Q	RIFNSM2502Q	RIFNSM2652Q	RIFNSM2802C
E	RIFNSM1402Q	RIFNSM1602Q	RIFNSM1802Q	RIFNSM2002Q	RIFNSM2202Q	RIFNSM2352C	RIFNSM2502C	RIFNSM2652Q	RIFNSM2802C
N	RIFNSM1402Q	RIFNSM1602Q	RIFNSM1802C	RIFNSM2002Q	RIFNSM2202C	RIFNSM2352C	RIFNSM2502C	RIFNSM2652Q	RIFNSM2802C
U	RIFNSM1402Q	RIFNSM1602Q	RIFNSM1802Q	RIFNSM2002C	RIFNSM2202Q	RIFNSM2352C	RIFNSM2502C	RIFNSM2652Q	RIFNSM2802C

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5202
A, E, U	RIFNSM3002C	RIFNSM3202C	RIFNSM3402C	RIFNSM3602C	RIFNSM3902C	RIFNSM4202C	RIFNSM4502C	RIFNSM4802C	RIFNSM5202C

Ver	3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5202
N	RIFNSM3002C	RIFNSM3202C	RIFNSM3402C	RIFNSM3602C	RIFNSM3902C	RIFNSM4202C	-	-	-

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
A	RIFNSM5602C	RIFNSM6002C	RIFNSM6402C	-	-	-	-	-	-

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Grilles anti-intrusion

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
A	GP4V	GP4V	GP4V	GP4V	GP5V	GP5V	GP5V	GP6V	GP6V	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V
E, U	GP4V	GP4V	GP5V	GP5V	GP5V	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP9V
N	GP5V	GP5V	GP6V	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP8V	GP8V	GP9V	GP10V	GP11V

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
A	GP8V	GP9V	GP9V	GP9V	GP10V	GP11V	GP11V	GP4V+GP8V	GP4V+GP8V	GP5V+GP9V	GP5V+GP9V	GP5V+GP10V	GP6V+GP11V
E, U	GP10V	GP10V	GP11V	GP11V	GP6V+GP6V	GP6V+GP7V	GP7V+GP7V	GP5V+GP9V	GP5V+GP10V	GP5V+GP10V	GP6V+GP11V	-	-
N	GP11V	GP6V+GP7V	GP7V+GP7V	GP7V+GP8V	GP8V+GP8V	GP8V+GP8V	GP8V+GP8V	GP6V+GP11V	-	-	-	-	-

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Résistance échangeurs

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802
A	KRS22	KRS22	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23
E, N, U	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5202
A, E, U	KRS23	KRS23	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24
N	KRS23	KRS23	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
A	KRS24	KRS24	KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24
E, U	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	-	-
N	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS24	-	-	-	-	-

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Acoustic kit

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
E, N	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)

(1) Disponible uniquement pour la version silencieux
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
E, N	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)

(1) Disponible uniquement pour la version silencieux
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Double revêtement évaporateur

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
A, E, N, U	KDI (1)	KDI (1)	KDI (1)	KDI (1)	KDI (1)	KDI (1)	KDI (1)	KDI (1)	KDI (1)	KDI (1)	KDI (1)	KDI (1)	KDI (1)	KDI (1)

(1) Contacter le siège.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
A, E, N, U	KDI (1)	KDI (1)	KDI (1)	KDI (1)	KDI (1)	KDI (1)	KDI (1)	KDI (1)	KDI (1)	KDI (1)	KDI (1)	KDI (1)	KDI (1)

(1) Contacter le siège.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3		**NSM**
4,5,6,7		**Taille** 1402, 1602, 1802, 2002, 2202, 2352, 2502, 2652, 2802, 3002, 3202, 3402, 3602, 3902, 4202, 4502, 4802, 5202, 5602, 6002, 6402, 6503, 6703, 6903, 7203, 8403, 9603
8		**Champ d'utilisation**
	X	Détendeur thermostatique électronique (1)
	Y	Détendeur thermostatique mécanique pour basse température (2)
	Z	Détendeur thermostatique électronique pour basse température (2)
	°	Détendeur thermostatique mécanique standard (3)
9		**Modèle**
	B	Free cooling sans glycol
	G	Free cooling sans glycol plus (4)
10		**Récupération de chaleur**
	D	Désurchauffeur
	°	Sans récupération de chaleur
11		**Version**
	A	A haute efficacité
	E	A haute efficacité silencieuse
	N	A très haute efficacité, silencieuse
	U	A très haute efficacité
12		**Batteries / Batteries à eau free cooling**
	0	Aluminium micro-canal verni / En cuivre - aluminium verni
	R	Cuivre-cuivre / Cuivre-cuivre
	V	En cuivre - aluminium verni / En cuivre - aluminium verni
	°	Aluminium micro-canal / En cuivre - aluminium
13		**Ventilateurs**
	J	Inverter
	°	Standard
14		**Alimentation**
	2	230V ~ 3 50Hz avec fusibles (5)
	4	230V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques (5)
	8	400V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
	°	400V ~ 3 50Hz avec fusibles
15,16		**Kit hydraulique intégré**
	00	Sans kit hydraulique

(1) Eau produite jusqu'à +4°C
(2) Eau produite de +4 °C ÷ -6 °C
(3) Eau produite jusqu'à +4°C.
(4) Les modèles Free cooling Plus « G » ne sont compatibles qu'avec les batteries « ° » et « 0 ».
(5) Disponible seulement pour les tailles de 1402 à 2202

DONNÉES TECHNIQUES

NSM - A

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Modèle: B															
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)															
Puissance frigorifique	kW	306,5	350,2	396,8	450,5	505,3	522,5	556,5	600,8	649,8	678,4	726,3	813,3	872,8	954,1
Puissance absorbée	kW	102,8	117,6	136,7	158,3	168,9	180,5	194,5	203,0	220,4	235,0	252,8	269,7	295,6	317,9
Courant total absorbé froid	A	182,00	206,00	231,00	268,00	291,00	311,00	335,00	351,00	378,00	400,00	427,00	451,00	487,00	530,00
EER	W/W	2,98	2,98	2,90	2,85	2,99	2,90	2,86	2,96	2,95	2,89	2,87	3,02	2,95	3,00
Débit eau côté installation	l/h	52.653	60.163	68.174	77.407	86.812	89.765	95.621	103.224	111.642	116.561	124.785	139.737	149.957	163.932
Pertes de charge côté installation	kPa	73	94	100	72	90	96	108	107	117	100	94	81	93	112
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol (2)															
Puissance frigorifique	kW	201,2	207,2	212,6	221,0	271,8	273,9	277,4	334,0	337,2	352,7	355,8	414,1	417,7	460,7
Puissance absorbée	kW	18,5	18,5	18,5	18,5	24,6	24,6	24,6	32,7	32,7	32,9	32,9	38,1	38,1	42,0
Courant total absorbé en free-cooling	A	33,0	32,0	31,0	31,0	42,0	42,0	42,0	57,0	56,0	56,0	56,0	64,0	63,0	70,0
EER	W/W	10,87	11,19	11,48	11,92	11,06	11,14	11,28	10,20	10,30	10,71	10,81	10,86	10,95	10,97

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / * °C ; Air extérieur 2 °C; Circuit hydraulique avec glycol 30%; Circuit hydraulique primaire glycol 0%.

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Modèle: G															
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)															
Puissance frigorifique	kW	305,8	349,3	395,0	447,3	502,1	519,1	552,6	597,2	645,4	674,3	721,9	807,8	865,0	946,8
Puissance absorbée	kW	103,7	118,8	138,1	160,2	170,8	182,6	197,0	205,3	223,1	238,4	257,1	273,3	299,3	321,8
Courant total absorbé froid	A	184,00	208,00	233,00	271,00	294,00	315,00	339,00	355,00	382,00	405,00	433,00	456,00	492,00	536,00
EER	W/W	2,95	2,94	2,86	2,79	2,94	2,84	2,81	2,91	2,89	2,83	2,81	2,96	2,89	2,94
Débit eau côté installation	l/h	52.546	60.019	67.864	76.853	86.266	89.180	94.948	102.598	110.891	115.859	124.023	138.789	148.609	162.675
Pertes de charge côté installation	kPa	48	64	74	62	78	84	95	70	74	81	74	86	98	68
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol (2)															
Puissance frigorifique	kW	213,5	220,0	226,6	237,8	288,8	291,7	294,5	353,1	360,2	374,3	378,1	439,1	443,5	495,5
Puissance absorbée	kW	18,3	18,3	18,3	18,3	24,2	24,2	24,2	32,1	32,1	32,3	32,3	37,4	37,4	41,3
Courant total absorbé en free-cooling	A	32,0	32,0	31,0	31,0	42,0	42,0	42,0	55,0	55,0	55,0	54,0	62,0	61,0	69,0
EER	W/W	11,68	12,03	12,39	12,99	11,92	12,04	12,16	11,00	11,22	11,59	11,71	11,74	11,86	12,00

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / * °C ; Air extérieur 2 °C; Circuit hydraulique avec glycol 30%; Circuit hydraulique primaire glycol 0%.

NSM - A

Taille		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Modèle: B														
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)														
Puissance frigorifique	kW	996,8	1082,3	1128,3	1167,3	1222,8	1304,9	1346,7	1459,2	1501,9	1659,0	1705,0	1838,1	2028,1
Puissance absorbée	kW	346,1	365,7	391,9	422,5	438,9	452,7	472,4	492,1	520,2	557,2	583,3	659,0	704,1
Courant total absorbé froid	A	581,00	614,00	655,00	704,00	733,00	761,00	796,00	821,00	872,00	945,00	986,00	1.100,00	1.198,00
EER	W/W	2,88	2,96	2,88	2,76	2,79	2,88	2,85	2,97	2,89	2,98	2,92	2,79	2,88
Débit eau côté installation	l/h	171.269	185.947	193.855	200.561	210.092	224.201	231.379	250.713	258.050	285.029	292.937	315.803	348.457
Pertes de charge côté installation	kPa	122	132	143	116	109	125	133	112	127	132	143	108	135
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol (2)														
Puissance frigorifique	kW	464,4	522,4	524,0	526,5	571,2	612,5	614,9	684,4	688,1	798,8	801,4	867,6	965,2
Puissance absorbée	kW	42,0	46,2	46,2	46,2	50,1	53,8	53,9	60,5	60,5	70,7	70,8	78,9	86,8
Courant total absorbé en free-cooling	A	71,0	77,0	77,0	77,0	84,0	91,0	91,0	101,0	101,0	120,0	120,0	132,0	148,0
EER	W/W	11,06	11,32	11,35	11,41	11,41	11,38	11,41	11,31	11,37	11,29	11,32	10,99	11,12

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / * °C ; Air extérieur 2 °C; Circuit hydraulique avec glycol 30%; Circuit hydraulique primaire glycol 0%.

Taille		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Modèle: G														
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)														
Puissance frigorifique	kW	988,7	1074,2	1119,1	1156,4	1212,7	1295,2	1336,2	1447,7	1489,6	1646,9	1691,9	1822,8	2013,1
Puissance absorbée	kW	350,6	370,3	397,1	428,3	444,3	458,0	478,2	498,2	527,1	564,0	590,8	667,1	712,4
Courant total absorbé froid	A	588,00	621,00	663,00	713,00	741,00	769,00	805,00	830,00	882,00	956,00	998,00	1.112,00	1.211,00
EER	W/W	2,82	2,90	2,82	2,70	2,73	2,83	2,79	2,91	2,83	2,92	2,86	2,73	2,83
Débit eau côté installation	l/h	169.873	184.553	192.278	198.678	208.362	222.522	229.577	248.739	255.937	282.961	290.686	313.186	345.875
Pertes de charge côté installation	kPa	74	91	98	86	95	109	116	84	84	110	110	101	116
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol (2)														
Puissance frigorifique	kW	500,3	559,0	564,4	569,9	610,4	656,1	662,5	737,9	742,7	856,4	861,8	926,6	1037,6
Puissance absorbée	kW	41,3	45,5	45,5	45,5	49,3	53,1	53,1	59,6	59,6	69,7	69,7	77,6	85,4
Courant total absorbé en free-cooling	A	69,0	76,0	76,0	76,0	82,0	89,0	89,0	99,0	100,0	118,0	118,0	129,0	145,0
EER	W/W	12,12	12,30	12,42	12,54	12,38	12,36	12,48	12,38	12,46	12,29	12,37	11,95	12,15

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / * °C ; Air extérieur 2 °C; Circuit hydraulique avec glycol 30%; Circuit hydraulique primaire glycol 0%.

NSM - E

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Modèle: B															
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)															
Puissance frigorifique	kW	319,8	365,8	417,7	473,0	509,1	549,8	568,8	618,6	646,3	675,1	715,5	796,7	851,7	929,6
Puissance absorbée	kW	105,5	123,3	137,5	159,4	178,3	183,3	195,5	205,2	220,4	235,9	253,5	270,8	297,1	320,1
Courant total absorbé froid	A	177,00	206,00	223,00	261,00	295,00	305,00	326,00	342,00	365,00	389,00	415,00	438,00	474,00	517,00
EER	W/W	3,03	2,97	3,04	2,97	2,85	3,00	2,91	3,01	2,93	2,86	2,82	2,94	2,87	2,90
Débit eau côté installation	l/h	54.946	62.848	71.763	81.260	87.462	94.455	97.732	106.280	111.042	115.993	122.937	136.886	146.332	159.723
Pertes de charge côté installation	kPa	62	76	84	78	90	88	94	100	109	91	94	80	92	110
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol (2)															
Puissance frigorifique	kW	186,6	192,0	231,5	241,7	246,1	294,5	297,3	334,0	337,2	351,6	354,9	403,7	407,3	448,1
Puissance absorbée	kW	15,5	15,5	19,5	19,6	19,6	26,8	26,8	30,6	30,6	31,0	31,0	34,0	34,0	36,8
Courant total absorbé en free-cooling	A	26,0	26,0	32,0	32,0	32,0	44,0	45,0	51,0	51,0	51,0	51,0	55,0	54,0	59,0
EER	W/W	12,01	12,36	11,89	12,34	12,57	11,01	11,11	10,92	11,03	11,35	11,45	11,88	11,98	12,18

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / * °C ; Air extérieur 2 °C; Circuit hydraulique avec glycol 30%; Circuit hydraulique primaire glycol 0%.

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Modèle: G															
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)															
Puissance frigorifique	kW	316,7	363,1	414,5	469,5	504,1	545,4	564,0	613,8	640,8	669,8	710,9	790,6	843,5	921,3
Puissance absorbée	kW	106,6	124,7	138,6	161,1	181,0	185,4	197,8	207,6	223,1	239,2	257,8	274,6	301,1	324,4
Courant total absorbé froid	A	179,00	208,00	225,00	263,00	298,00	308,00	329,00	345,00	369,00	393,00	421,00	443,00	480,00	523,00
EER	W/W	2,97	2,91	2,99	2,91	2,79	2,94	2,85	2,96	2,87	2,80	2,76	2,88	2,80	2,84
Débit eau côté installation	l/h	54.406	62.391	71.215	80.666	86.616	93.710	96.910	105.465	110.105	115.087	122.135	135.840	144.915	158.291
Pertes de charge côté installation	kPa	36	42	54	66	76	54	58	59	65	71	73	47	54	66
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol (2)															
Puissance frigorifique	kW	197,2	203,1	242,3	255,6	258,0	307,4	310,5	349,3	352,8	266,5	373,6	421,8	425,7	470,1
Puissance absorbée	kW	15,2	15,2	19,1	19,2	19,2	26,1	26,1	29,9	29,9	30,3	30,3	33,3	33,3	36,1
Courant total absorbé en free-cooling	A	26,0	25,0	31,0	31,0	32,0	43,0	44,0	50,0	50,0	50,0	49,0	54,0	53,0	58,0
EER	W/W	12,94	13,32	12,67	13,29	13,42	11,76	11,88	11,68	11,79	12,11	12,35	12,68	12,80	13,02

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / * °C ; Air extérieur 2 °C; Circuit hydraulique avec glycol 30%; Circuit hydraulique primaire glycol 0%.

NSM - E

Taille		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Modèle: B														
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)														
Puissance frigorifique	kW	995,2	1051,6	1137,0	1159,2	1217,3	1279,4	1341,6	1434,0	1499,6	1598,6	1684,0	-	-
Puissance absorbée	kW	339,9	370,0	389,4	418,0	436,6	448,9	461,2	491,1	510,9	568,9	588,3	-	-
Courant total absorbé froid	A	555,00	601,00	632,00	678,00	708,00	732,00	755,00	804,00	832,00	924,00	945,00	-	-
EER	W/W	2,93	2,84	2,92	2,77	2,79	2,85	2,91	2,92	2,93	2,81	2,86	-	-
Débit eau côté installation	l/h	170.980	180.685	195.353	199.172	209.139	219.823	230.507	246.385	257.643	274.665	289.333	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	125	128	130	135	84	115	112	110	121	121	130	-	-
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol (2)														
Puissance frigorifique	kW	495,6	509,3	549,8	551,2	600,1	640,5	682,5	692,0	739,5	761,7	802,2	-	-
Puissance absorbée	kW	44,0	44,2	46,9	47,0	53,5	57,3	61,5	56,4	63,5	65,6	68,4	-	-
Courant total absorbé en free-cooling	A	72,0	72,0	76,0	76,0	87,0	93,0	100,0	92,0	104,0	107,0	110,0	-	-
EER	W/W	11,27	11,54	11,72	11,73	11,22	11,17	11,14	12,27	11,64	11,60	11,72	-	-

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / * °C ; Air extérieur 2 °C; Circuit hydraulique avec glycol 30%; Circuit hydraulique primaire glycol 0%.

Taille		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Modèle: G														
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)														
Puissance frigorifique	kW	987,5	1041,9	1127,1	1148,0	1206,7	1269,3	1332,0	1421,7	1487,9	1583,2	1668,4	-	-
Puissance absorbée	kW	344,2	375,3	394,8	424,0	442,2	454,4	466,6	497,6	517,4	577,4	596,9	-	-
Courant total absorbé froid	A	561,00	609,00	640,00	687,00	717,00	740,00	763,00	814,00	842,00	937,00	957,00	-	-
EER	W/W	2,87	2,78	2,86	2,71	2,73	2,79	2,85	2,86	2,88	2,74	2,80	-	-
Débit eau côté installation	l/h	169.667	179.011	193.651	197.235	207.320	218.083	228.846	244.269	255.645	272.005	286.645	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	76	87	83	86	58	70	70	86	86	100	100	-	-
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol (2)														
Puissance frigorifique	kW	523,4	531,6	576,1	581,5	627,1	669,8	712,5	728,1	781,4	795,8	840,2	-	-
Puissance absorbée	kW	43,0	43,1	46,0	46,0	52,3	56,1	59,8	55,3	62,2	64,2	67,0	-	-
Courant total absorbé en free-cooling	A	70,0	70,0	74,0	74,0	85,0	91,0	98,0	91,0	101,0	104,0	107,0	-	-
EER	W/W	12,17	12,32	12,53	12,65	11,99	11,95	11,91	13,16	12,55	12,40	12,54	-	-

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / * °C ; Air extérieur 2 °C; Circuit hydraulique avec glycol 30%; Circuit hydraulique primaire glycol 0%.

NSM - U

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Modèle: B															
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)															
Puissance frigorifique	kW	328,1	378,5	429,3	491,9	531,3	568,6	589,0	638,0	667,8	695,1	735,8	824,8	891,0	967,9
Puissance absorbée	kW	105,3	121,3	136,2	155,8	172,9	180,0	191,0	202,4	216,1	228,4	242,4	263,0	288,2	311,5
Courant total absorbé froid	A	186,00	212,00	232,00	266,00	297,00	313,00	332,00	353,00	374,00	392,00	413,00	443,00	477,00	523,00
EER	W/W	3,12	3,12	3,15	3,16	3,07	3,16	3,08	3,15	3,09	3,04	3,04	3,14	3,09	3,11
Débit eau côté installation	l/h	56.372	65.027	73.755	84.508	91.287	97.691	101.204	109.611	114.731	119.419	126.414	141.715	153.088	166.304
Pertes de charge côté installation	kPa	66	81	88	83	96	93	99	106	88	95	87	85	99	117
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol (2)															
Puissance frigorifique	kW	207,3	213,5	254,5	275,3	278,0	330,7	333,2	373,6	391,6	395,4	406,8	452,9	456,9	499,3
Puissance absorbée	kW	19,5	19,5	24,5	26,5	26,5	32,7	32,8	37,6	38,0	38,0	38,1	42,0	42,0	45,8
Courant total absorbé en free-cooling	A	34,0	34,0	42,0	45,0	46,0	57,0	57,0	65,0	66,0	65,0	65,0	71,0	70,0	77,0
EER	W/W	10,62	10,94	10,40	10,40	10,49	10,10	10,17	9,94	10,31	10,41	10,67	10,79	10,88	10,90

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / * °C ; Air extérieur 2 °C; Circuit hydraulique avec glycol 30%; Circuit hydraulique primaire glycol 0%.

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Modèle: G															
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)															
Puissance frigorifique	kW	326,9	376,7	427,6	488,8	527,6	565,4	585,6	634,6	664,0	691,7	732,5	820,3	884,7	961,8
Puissance absorbée	kW	106,3	122,5	137,6	157,4	174,8	181,8	193,0	204,4	218,3	231,1	245,7	266,0	291,3	314,8
Courant total absorbé froid	A	187,00	213,00	234,00	269,00	300,00	316,00	335,00	356,00	377,00	396,00	418,00	447,00	482,00	528,00
EER	W/W	3,08	3,07	3,11	3,10	3,02	3,11	3,03	3,10	3,04	2,99	2,98	3,08	3,04	3,06
Débit eau côté installation	l/h	56.168	64.715	73.458	83.974	90.643	97.138	100.613	109.029	114.089	118.834	125.850	140.933	152.003	165.249
Pertes de charge côté installation	kPa	39	45	58	72	84	59	63	64	70	76	78	51	59	72
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol (2)															
Puissance frigorifique	kW	219,8	228,8	272,7	291,1	297,0	349,6	353,1	394,9	414,0	418,2	430,6	479,9	489,3	530,2
Puissance absorbée	kW	19,2	19,2	24,1	26,0	26,0	32,1	32,1	36,9	37,3	37,3	37,4	41,3	41,3	45,1
Courant total absorbé en free-cooling	A	34,0	33,0	41,0	44,0	45,0	56,0	56,0	64,0	64,0	64,0	64,0	69,0	68,0	75,0
EER	W/W	11,43	11,90	11,30	11,20	11,42	10,89	11,00	10,71	11,11	11,22	11,51	11,63	11,86	11,77

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / * °C ; Air extérieur 2 °C; Circuit hydraulique avec glycol 30%; Circuit hydraulique primaire glycol 0%.

NSM - U

Taille		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Modèle: B														
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)														
Puissance frigorifique	kW	1031,1	1095,0	1181,2	1208,8	1265,8	1326,2	1386,6	1491,1	1554,3	1666,6	1752,7	-	-
Puissance absorbée	kW	332,0	358,4	379,0	405,3	426,4	440,0	453,5	478,4	498,9	549,8	570,4	-	-
Courant total absorbé froid	A	564,00	605,00	639,00	682,00	718,00	746,00	774,00	812,00	846,00	926,00	954,00	-	-
EER	W/W	3,11	3,06	3,12	2,98	2,97	3,01	3,06	3,12	3,12	3,03	3,07	-	-
Débit eau côté installation	l/h	177.155	188.137	202.935	207.692	217.477	227.858	238.239	256.194	267.046	286.336	301.135	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	119	137	138	145	104	124	113	117	119	137	138	-	-
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol (2)														
Puissance frigorifique	kW	565,8	570,9	615,3	617,2	681,2	721,6	762,0	777,2	843,7	865,6	910,0	-	-
Puissance absorbée	kW	54,1	54,1	57,9	58,0	67,5	71,3	75,2	72,3	80,6	83,9	87,7	-	-
Courant total absorbé en free-cooling	A	92,0	91,0	98,0	97,0	114,0	121,0	128,0	123,0	137,0	141,0	147,0	-	-
EER	W/W	10,46	10,55	10,62	10,65	10,10	10,12	10,14	10,75	10,47	10,32	10,38	-	-

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / * °C ; Air extérieur 2 °C; Circuit hydraulique avec glycol 30%; Circuit hydraulique primaire glycol 0%.

Taille		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Modèle: G														
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)														
Puissance frigorifique	kW	1025,3	1088,1	1174,0	1200,9	1257,9	1318,5	1379,2	1482,0	1545,4	1655,7	1741,6	-	-
Puissance absorbée	kW	335,5	362,4	383,1	409,7	430,7	444,3	457,9	483,4	504,1	556,1	576,8	-	-
Courant total absorbé froid	A	569,00	611,00	645,00	688,00	725,00	752,00	780,00	819,00	854,00	936,00	963,00	-	-
EER	W/W	3,06	3,00	3,06	2,93	2,92	2,97	3,01	3,07	3,07	2,98	3,02	-	-
Débit eau côté installation	l/h	176.150	186.945	201.699	206.322	216.119	226.541	236.963	254.617	265.517	284.475	299.229	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	81	94	90	94	63	70	75	85	92	103	113	-	-
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol (2)														
Puissance frigorifique	kW	600,3	606,3	654,1	660,5	720,3	764,2	808,1	827,1	897,3	920,4	968,2	-	-
Puissance absorbée	kW	53,1	53,1	57,0	57,0	66,1	69,9	73,8	71,0	79,1	82,2	86,0	-	-
Courant total absorbé en free-cooling	A	90,0	90,0	96,0	96,0	111,0	118,0	126,0	120,0	134,0	138,0	144,0	-	-
EER	W/W	11,30	11,41	11,48	11,60	10,90	10,93	10,95	11,64	11,34	11,20	11,25	-	-

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / * °C ; Air extérieur 2 °C; Circuit hydraulique avec glycol 30%; Circuit hydraulique primaire glycol 0%.

NSM - N

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Modèle: B															
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)															
Puissance frigorifique	kW	326,0	376,5	424,5	486,3	525,3	559,6	579,7	626,1	655,1	682,6	723,4	811,7	888,8	960,7
Puissance absorbée	kW	103,6	119,3	134,4	153,8	170,9	178,3	189,4	200,8	214,8	227,9	242,9	263,8	283,0	307,1
Courant total absorbé froid	A	175,00	200,00	218,00	253,00	283,00	297,00	317,00	335,00	357,00	376,00	399,00	427,00	452,00	497,00
EER	W/W	3,15	3,16	3,16	3,16	3,07	3,14	3,06	3,12	3,05	3,00	2,98	3,08	3,14	3,13
Débit eau côté installation	l/h	56.017	64.687	72.926	83.554	90.260	96.150	99.597	107.568	112.546	117.285	124.287	139.460	152.704	165.051
Pertes de charge côté installation	kPa	54	65	67	83	96	92	98	79	86	93	86	84	100	106
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol (2)															
Puissance frigorifique	kW	220,8	232,6	273,9	282,2	286,3	327,6	330,8	378,1	381,7	385,4	396,5	442,9	482,6	528,7
Puissance absorbée	kW	18,3	19,6	26,5	26,5	27,4	30,6	30,6	33,8	33,8	33,8	34,0	40,8	43,6	46,5
Courant total absorbé en free-cooling	A	31,0	33,0	43,0	44,0	45,0	51,0	51,0	56,0	56,0	56,0	56,0	66,0	70,0	75,0
EER	W/W	12,04	11,88	10,32	10,63	10,44	10,71	10,82	11,17	11,28	11,39	11,66	10,86	11,07	11,37

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / * °C ; Air extérieur 2 °C; Circuit hydraulique avec glycol 30%; Circuit hydraulique primaire glycol 0%.

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Modèle: G															
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)															
Puissance frigorifique	kW	325,1	375,2	422,9	483,6	522,0	556,8	576,7	623,1	651,8	679,6	720,3	807,0	882,8	955,1
Puissance absorbée	kW	104,5	120,4	135,6	155,5	172,9	180,2	191,5	202,9	217,2	230,8	246,4	267,1	286,2	310,3
Courant total absorbé froid	A	176,00	201,00	220,00	255,00	286,00	300,00	320,00	338,00	360,00	381,00	404,00	431,00	457,00	501,00
EER	W/W	3,11	3,12	3,12	3,11	3,02	3,09	3,01	3,07	3,00	2,94	2,92	3,02	3,09	3,08
Débit eau côté installation	l/h	55.859	64.457	72.661	83.082	89.692	95.662	99.076	107.055	111.979	116.764	123.748	138.653	151.682	164.102
Pertes de charge côté installation	kPa	39	46	36	44	51	58	62	40	43	47	46	50	60	72
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol (2)															
Puissance frigorifique	kW	230,8	243,4	284,6	294,0	301,4	342,3	345,8	395,2	403,2	407,2	414,7	463,0	509,0	554,0
Puissance absorbée	kW	18,0	19,2	25,6	25,9	26,7	29,9	29,9	33,1	33,1	33,1	33,3	39,8	42,6	45,6
Courant total absorbé en free-cooling	A	30,0	32,0	42,0	43,0	44,0	50,0	50,0	55,0	55,0	55,0	55,0	64,0	68,0	74,0
EER	W/W	12,79	12,66	10,98	11,34	11,27	11,44	11,56	11,93	12,17	12,29	12,46	11,62	11,94	12,15

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / * °C ; Air extérieur 2 °C; Circuit hydraulique avec glycol 30%; Circuit hydraulique primaire glycol 0%.

NSM - N

Taille		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Modèle: B														
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)														
Puissance frigorifique	kW	1004,9	1098,6	1161,7	1218,0	1274,5	1318,1	1361,7	1478,4	-	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	332,9	349,5	369,2	392,7	416,2	433,5	450,9	472,0	-	-	-	-	-
Courant total absorbé froid	A	544,00	570,00	600,00	639,00	677,00	708,00	740,00	771,00	-	-	-	-	-
EER	W/W	3,02	3,14	3,15	3,10	3,06	3,04	3,02	3,13	-	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	172.652	188.754	199.587	209.274	218.966	226.456	233.947	254.013	-	-	-	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	116	112	104	109	72	78	81	105	-	-	-	-	-
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol (2)														
Puissance frigorifique	kW	533,7	625,3	661,6	712,1	756,1	767,1	770,8	815,0	-	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	46,5	57,3	61,2	64,4	67,7	67,7	67,7	73,9	-	-	-	-	-
Courant total absorbé en free-cooling	A	76,0	93,0	99,0	105,0	110,0	111,0	111,0	121,0	-	-	-	-	-
EER	W/W	11,47	10,91	10,82	11,05	11,17	11,34	11,39	11,03	-	-	-	-	-

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / * °C ; Air extérieur 2 °C; Circuit hydraulique avec glycol 30%; Circuit hydraulique primaire glycol 0%.

Taille		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Modèle: G														
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)														
Puissance frigorifique	kW	998,8	1092,7	1155,6	1211,7	1267,7	1310,9	1354,2	1470,0	-	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	336,7	353,2	373,0	396,5	420,0	437,6	455,3	476,9	-	-	-	-	-
Courant total absorbé froid	A	550,00	575,00	606,00	644,00	682,00	714,00	746,00	778,00	-	-	-	-	-
EER	W/W	2,97	3,09	3,10	3,06	3,02	3,00	2,97	3,08	-	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	171.604	187.733	198.553	208.183	217.806	225.235	232.663	252.555	-	-	-	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	79	67	76	76	41	44	47	72	-	-	-	-	-
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol (2)														
Puissance frigorifique	kW	559,3	653,2	691,6	748,6	798,5	804,6	806,4	852,3	-	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	45,6	56,1	59,8	63,1	66,3	66,2	66,3	72,3	-	-	-	-	-
Courant total absorbé en free-cooling	A	74,0	91,0	97,0	102,0	108,0	108,0	109,0	118,0	-	-	-	-	-
EER	W/W	12,27	11,65	11,56	11,87	12,05	12,15	12,17	11,79	-	-	-	-	-

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / * °C ; Air extérieur 2 °C; Circuit hydraulique avec glycol 30%; Circuit hydraulique primaire glycol 0%.

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

Taille			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Modèle: B																
SEPR - (EN 14825: 2018)																
SEPR	A	W/W	6,16	5,97	5,71	5,54	5,80	5,60	5,52	5,67	5,57	5,55	5,52	5,72	5,57	5,66
	E	W/W	6,18	5,87	6,03	5,79	5,54	5,86	5,65	5,80	5,67	5,56	5,51	5,72	5,57	5,64
	N	W/W	6,43	6,20	6,09	5,96	5,71	5,94	5,78	6,01	5,85	5,70	5,61	5,76	5,86	5,88
	U	W/W	6,20	6,02	6,11	6,09	5,85	6,00	5,84	5,96	5,92	5,78	5,71	5,96	5,82	5,86
Water Regulation (1)	A,E,N,U	Type	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

Taille			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Modèle: G																
SEPR - (EN 14825: 2018)																
SEPR	A	W/W	6,24	6,04	5,75	5,52	5,79	5,58	5,51	5,71	5,62	5,53	5,51	5,64	5,54	5,71
	E	W/W	6,21	5,91	6,07	5,76	5,51	5,87	5,66	5,84	5,71	5,53	5,51	5,71	5,56	5,66
	N	W/W	6,46	6,23	6,14	6,02	5,77	5,99	5,82	6,08	5,93	5,77	5,64	5,78	5,91	5,91
	U	W/W	6,27	6,11	6,19	6,07	5,83	6,05	5,89	6,04	5,93	5,78	5,68	6,01	5,88	5,92
Water Regulation (1)	A,E,N,U	Type	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

Taille			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Modèle: B															
SEPR - (EN 14825: 2018)															
SEPR	A	W/W	5,52	5,60	5,53	5,53	5,52	5,52	5,51	5,73	5,60	5,77	5,64	5,52	5,58
	E	W/W	5,61	5,52	5,59	5,54	5,52	5,51	5,60	5,83	5,85	5,55	5,61	-	-
	N	W/W	5,69	5,85	5,82	5,93	5,94	5,87	5,81	6,05	-	-	-	-	-
	U	W/W	5,86	5,72	5,81	5,66	5,62	5,63	5,77	6,04	6,05	5,78	5,85	-	-
Water Regulation (1)	A	Type	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO
	E,U	Type	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	-	-
	N	Type	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	-	-	-	-	-

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

Taille			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Modèle: G															
SEPR - (EN 14825: 2018)															
SEPR	A	W/W	5,57	5,64	5,57	5,53	5,51	5,50	5,51	5,75	5,64	5,77	5,66	5,51	5,58
	E	W/W	5,65	5,52	5,61	5,55	5,49	5,53	5,62	5,81	5,87	5,51	5,58	-	-
	N	W/W	5,72	5,90	5,84	5,97	5,99	5,91	5,84	6,08	-	-	-	-	-
	U	W/W	5,91	5,76	5,87	5,73	5,67	5,71	5,82	6,09	6,09	5,81	5,87	-	-
Water Regulation (1)	A	Type	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO
	E,U	Type	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	-	-
	N	Type	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	-	-	-	-	-

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Données électriques																
Courant maximal (FLA)	A	A	243,9	271,9	299,1	332,5	374,4	395,7	417,0	450,2	474,9	474,9	474,9	531,4	579,4	635,9
	E,U	A	243,9	271,9	307,6	341,0	374,4	404,2	425,5	458,7	483,4	483,4	483,4	539,9	587,9	644,4
	N	A	252,4	280,4	316,1	349,5	382,9	412,7	434,0	467,2	491,9	491,9	491,9	548,4	604,9	667,2
Courant de démarrage (LRA)	A	A	265,5	307,3	350,2	388,2	419,8	466,8	484,0	519,5	529,4	529,4	529,4	661,9	701,8	831,3
	E,U	A	265,5	307,3	358,7	396,7	419,8	475,3	492,5	528,0	537,9	537,9	537,9	670,4	710,3	839,8
	N	A	274,0	315,8	367,2	405,2	428,3	483,8	501,0	536,5	546,4	546,4	546,4	678,9	727,3	862,6

Taille			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Données électriques															
Courant maximal (FLA)	A	A	683,9	731,4	770,4	813,4	864,9	913,2	947,2	980,7	1.028,7	1.123,7	1.162,7	1.300,2	1.419,2
	E,U	A	700,9	739,9	793,2	836,2	887,7	930,2	972,7	997,7	1.054,2	1.132,2	1.179,7	-	-
	N	A	715,2	771,2	818,7	870,2	921,7	955,7	989,7	1.023,2	-	-	-	-	-
Courant de démarrage (LRA)	A	A	858,2	930,7	953,4	1.108,4	1.163,9	1.290,2	1.287,2	1.069,4	1.096,3	1.200,0	1.222,7	1.480,2	1.603,2
	E,U	A	875,2	939,2	976,2	1.131,2	1.186,7	1.307,2	1.312,7	1.086,4	1.121,8	1.208,5	1.239,7	-	-
	N	A	889,5	970,5	1.001,7	1.165,2	1.220,7	1.332,7	1.329,7	1.111,9	-	-	-	-	-

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Circuit frigorifique

Taille			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Compresseur																
Type	A,E,N,U	Type	Bi-vite													
Réglage compresseur	A,E,N,U	Type	On-Off													
Nombre	A,E,N,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuits	A,E,N,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Réfrigérant	A,E,N,U	Type	R134a													
Charge en fluide frigorigène totale (1)	A	kg	64,00	64,00	64,00	64,00	80,00	80,00	80,00	96,00	96,00	101,00	106,00	117,00	112,00	128,00
	E,U	kg	64,00	64,00	80,00	80,00	80,00	96,00	96,00	112,00	112,00	117,00	122,00	133,00	128,00	144,00
	N	kg	80,00	80,00	96,00	96,00	96,00	112,00	112,00	128,00	128,00	133,00	138,00	149,00	160,00	176,00
Potentiel réchauffement climatique (GWP)	A,E,N,U		1430													
CO_2 équivalent	A	tCO_2eq	91,52	91,52	91,52	91,52	114,40	114,40	114,40	137,28	137,28	144,43	151,58	167,31	160,16	183,04
	E,U	tCO_2eq	91,52	91,52	114,40	114,40	114,40	137,28	137,28	160,16	160,16	167,31	174,46	190,19	183,04	205,92
	N	tCO_2eq	114,40	114,40	137,28	137,28	137,28	160,16	160,16	183,04	183,04	190,19	197,34	213,07	228,80	251,68

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Taille			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Compresseur															
Type	A,E,N,U	Type	Bi-vite												
Réglage compresseur	A,E,N,U	Type	On-Off												
Nombre	A	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
	E,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	-	-
	N	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	-	-	-	-	-
Circuits	A	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
	E,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	-	-
	N	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	-	-	-	-	-
Réfrigérant	A,E,N,U	Type	R134a												
Charge en fluide frigorigène totale (1)	A	kg	128,00	144,00	144,00	144,00	160,00	176,00	176,00	192,00	192,00	224,00	224,00	240,00	272,00
	E,U	kg	160,00	160,00	176,00	176,00	192,00	208,00	224,00	224,00	240,00	240,00	256,00	-	-
	N	kg	176,00	208,00	224,00	240,00	256,00	256,00	256,00	272,00	-	-	-	-	-
Potentiel réchauffement climatique (GWP)	A		1430												
	E,U		1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	-	-
	N		1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	-	-	-	-	-
CO_2 équivalent	A	tCO_2eq	183,04	205,92	205,92	205,92	228,80	251,68	251,68	274,56	274,56	320,32	320,32	343,20	388,96
	E,U	tCO_2eq	228,80	228,80	251,68	251,68	274,56	297,44	320,32	320,32	343,20	343,20	366,08	-	-
	N	tCO_2eq	251,68	297,44	320,32	343,20	366,08	366,08	366,08	388,96	-	-	-	-	-

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Échangeur côté installation

Taille			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Échangeur côté installation																
Type	A,E,N,U	Type	Faisceau tubulaire													
Nombre	A,E,N,U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords (in/out)	A,E,N,U	Type	Joints rainuré													

Taille			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Échangeur côté installation															
Type	A,E,N,U	Type	Faisceau tubulaire												
Nombre	A	n°	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
	E,U	n°	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	-	-
	N	n°	1	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-
Raccords (in/out)	A,E,N,U	Type	Joints rainuré												

Ventilateurs

Taille			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Ventilateur																
Type	A,E,N,U	Type	Axial													
Nombre	A	n°	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12	14	14	16
	E,U	n°	8	8	10	10	10	12	12	14	14	14	14	16	16	18
	N	n°	10	10	12	12	12	14	14	16	16	16	16	18	20	22
Dèbit d'air	A	m^3/h	116.000	116.000	116.000	116.000	145.000	145.000	145.000	174.000	174.000	174.000	174.000	203.000	203.000	232.000
	E	m^3/h	89.600	89.600	112.000	112.000	112.000	134.400	134.400	156.800	156.800	156.800	156.800	179.200	179.200	201.600
	N	m^3/h	112.000	112.000	134.400	134.400	134.400	156.800	156.800	179.200	179.200	179.200	179.200	201.600	224.000	246.400
	U	m^3/h	116.000	116.000	145.000	145.000	145.000	174.000	174.000	203.000	203.000	203.000	203.000	232.000	232.000	261.000

Taille			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Ventilateur															
Type	A,E,N,U	Type							Axial						
Nombre	A	n°	16	18	18	18	20	22	22	24	24	28	28	30	34
	E,U	n°	20	20	22	22	24	26	28	28	30	30	32	-	-
	N	n°	22	26	28	30	32	32	32	34	-	-	-	-	-
Dèbit d'air	A	m^3/h	232.000	261.000	261.000	261.000	290.000	319.000	319.000	348.000	348.000	406.000	406.000	435.000	493.000
	E	m^3/h	224.000	224.000	246.400	246.400	268.800	291.200	313.600	313.600	336.000	336.000	358.400	-	-
	N	m^3/h	246.400	291.200	313.600	336.000	358.400	358.400	358.400	380.800	-	-	-	-	-
	U	m^3/h	290.000	290.000	319.000	319.000	348.000	377.000	406.000	406.000	435.000	435.000	464.000	-	-

Données sonores

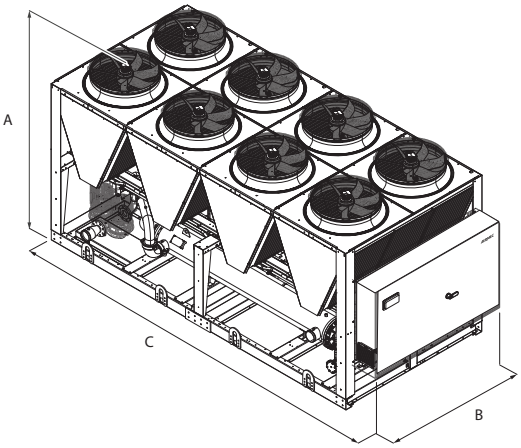
Taille			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)																
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	98,0	98,0	98,0	98,0	99,0	99,0	99,0	99,7	99,7	99,7	99,7	100,4	100,4	101,1
	E	dB(A)	91,0	91,0	91,7	91,9	92,1	92,6	92,5	93,0	93,0	93,0	93,0	93,7	93,9	94,6
	N	dB(A)	91,7	91,7	92,3	92,5	92,6	93,1	93,0	93,5	93,5	93,5	93,5	94,1	94,6	95,2
	U	dB(A)	98,0	98,0	98,9	99,0	99,0	99,7	99,7	100,4	100,4	100,4	100,4	100,9	101,0	101,5
Niveau de pression sonore (10 m)	A	dB(A)	65,6	65,6	65,6	65,6	66,4	66,4	66,4	67,1	67,1	67,1	67,1	67,6	67,7	68,2
	E	dB(A)	58,6	58,6	59,2	59,4	59,5	59,9	59,9	60,3	60,3	60,3	60,3	60,8	61,0	61,6
	N	dB(A)	59,2	59,2	59,7	59,9	60,0	60,3	60,3	60,6	60,6	60,6	60,6	61,1	61,5	62,0
	U	dB(A)	65,6	65,6	66,4	66,4	66,4	67,1	67,1	67,6	67,6	67,6	67,6	68,1	68,1	68,5

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

Taille			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)															
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	101,1	101,6	101,6	101,6	102,1	102,5	102,5	102,7	102,8	103,4	103,4	103,7	104,2
	E	dB(A)	95,2	95,2	95,4	95,6	96,0	96,2	96,4	96,0	96,5	96,4	96,6	-	-
	N	dB(A)	95,5	96,0	96,2	96,6	96,9	96,9	96,9	96,7	-	-	-	-	-
	U	dB(A)	102,0	102,0	102,4	102,4	102,8	103,1	103,4	103,4	103,7	103,7	103,9	-	-
Niveau de pression sonore (10 m)	A	dB(A)	68,2	68,6	68,6	68,6	69,0	69,2	69,2	69,4	69,4	69,8	69,8	70,0	70,4
	E	dB(A)	62,1	62,0	62,2	62,3	62,7	62,8	62,9	62,5	62,8	62,8	62,8	-	-
	N	dB(A)	62,3	62,5	62,6	62,9	63,1	63,1	63,1	62,8	-	-	-	-	-
	U	dB(A)	68,9	68,9	69,1	69,2	69,5	69,7	69,9	69,8	70,0	70,0	70,2	-	-

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS



Taille			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Dimensions et poids																
A	A,E,N,U	mm	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450
B	A,E,N,U	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
C	A	mm	5.160	5.160	5.160	5.160	6.350	6.350	6.350	7.140	7.140	7.140	7.140	8.330	8.330	9.520
	E,U	mm	5.160	5.160	6.350	6.350	6.350	7.140	7.140	8.330	8.330	8.330	8.330	9.520	9.520	10.710
	N	mm	6.350	6.350	7.140	7.140	7.140	8.330	8.330	9.520	9.520	9.520	9.520	10.710	11.900	13.090

Taille			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Dimensions et poids															
A	A	mm	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450
	E,U	mm	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	-	-
	N	mm	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	-	-	-	-	-
B	A	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
	E,U	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	-	-
	N	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	-	-	-	-	-
C	A	mm	9.520	10.710	10.710	10.710	11.900	13.090	13.090	14.280	14.280	16.660	16.660	17.850	20.230
	E,U	mm	11.900	11.900	13.090	13.090	14.280	15.470	16.660	16.660	17.850	17.850	19.040	-	-
	N	mm	13.090	15.470	16.660	17.850	19.040	19.040	19.040	20.230	-	-	-	-	-

Pour des problèmes de transport les tailles avec profondeur > 13090 mm sont expédiées séparément. Pour toute information supplémentaire se référer au manuel technique et/ou d'installation.

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NSM HWT F

Groupe d'eau glacée à condensation par air avec free-cooling

Puissance frigorifique 306 ÷ 2001 kW

- **Rendements élevés aux charges partielles**
- **Batteries à microcanaux**
- **Parfaits pour les applications de Data Center**
- **Température eau produite jusqu'à 30 °C**
- **Modalité night mode**



DESCRIPTION

Groupe d'eau glacée pour la production d'eau glacée pour satisfaire les besoins de climatisation dans les ensembles résidentiels , commerciales ou industrielles.
Ce sont des unités pour l'extérieur avec des compresseurs à vis, ventilateurs axiaux, batteries à micro-canal et échangeurs multitubulaires.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

Il s'agit d'unités flexibles et fiables qui s'adaptent aux conditions de charge les plus diverses grâce à leur conception précise et à l'utilisation de compresseurs à vitesse fixe accompagnés de compresseurs à vitesse variable par Inverter qui assurent un niveau de rendement énergétique élevé aussi bien à pleine charge qu'aux charges partielles.

VERSIONS

A A haute efficacité
E A haute efficacité silencieuse
N A très haute efficacité, silencieuse
U A très haute efficacité

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Température eau produite de 5 °C ÷ 30 °C.

Unité à 2/3 circuits de réfrigération

La gamme comprend des unités équipées de 2 à 3 circuits de réfrigérant, conçues pour fournir des performances maximales, même à des charges partielles, et pour garantir la continuité du fonctionnement en cas d'arrêt de l'un des circuits.

Contrôle la température de condensation

Dispositif pour la commande électronique de condensation de série, pour le fonctionnement même avec de basses températures, qui permet d'adapter le débit d'air à la demande effective de l'installation avec des avantages en termes de réduction des consommations.

Aluminium micro-canal

Toute la gamme emploie des batteries à microcanaux en aluminium permettant d'utiliser une quantité de fluide frigorigène inférieure, mais en garantissant toujours de très hauts niveaux d'efficacité.

Batteries à eau free cooling

De plus, ces unités ont une batterie à eau exprès pour la modalité free-cooling.
Dans les installations où le besoin frigorifique est constant toute l'année, le free-cooling permet de faire de remarquables économies d'énergie.
Dès que la température de l'air extérieur est favorable, une vanne fait passer l'eau vers la batterie free-cooling, qui sera refroidie directement par l'air, ce qui permet l'extinction complète des compresseurs, avec par conséquent une importante économie d'électricité.

En cas de besoin d'un meilleur rendement en free-cooling, le modèle « P » free-cooling plus est disponible, avec la batterie à eau surdimensionnée.

Vanne d'expansion électronique

La possibilité d'utiliser le détendeur thermostatique électronique, apporte d'importants bénéfices, particulièrement lorsque le réfrigérateur travaille aux charges partielles pour l'avantage du rendement énergétique de l'unité.

Kit hydraulique intégré

Pour avoir aussi une solution permettant une économie d'argent et facilitant l'installation, ces unités peuvent être configurées avec un kit hydraulique intégré.
Le kit contient les principaux composants hydrauliques et il est disponible en différentes configurations avec pompe individuelle ou avec pompe de réserve pour pouvoir choisir parmi différentes pressions statiques utiles.

CONTRÔLE

Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.

- La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
- La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.
- **Modalité Night Mode:** il est possible de configurer un profil de fonctionnement silencieux. Option parfaite, par exemple, pour le fonctionnement nocturne, parce qu'elle garantit un plus grand confort acoustique pendant les heures du soir, et un rendement élevé pendant les heures de plus grande charge.

ACCESSOIRES

AER485P1 x n° 2: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.

AER485P1 x n° 3: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBAC-ONE: Interface de communication Ethernet pour protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP, protocole HTTPS pour interface web, protocoles de communication cryptés et gestion des identifiants d'accès conformément aux normes les plus récentes. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 cartes/platines de contrôle. La connexion s'effectue via un câble et/ou une clé USB. La connectivité Wi-Fi n'est pas disponible. Il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures. Avec l'achat du Routeur, le Client bénéficie d'une période gratuite de 24 mois pendant laquelle il peut utiliser le Service Aernet sans frais supplémentaires. A l'issue de cette période initiale, le Service peut être renouvelé en souscrivant un abonnement pour une période de 1, 2 ou 3 ans. Pour plus de détails sur les coûts et les modalités de renouvellement, veuillez contacter notre siège en Italie ou consulter la documentation technique disponible sur notre site webwww.aermec.com.
FB1: Filtre à air pour la protection des batteries à microcanaux. Construit avec un châssis et une cloison composite en treillis de fils micro-tréfilés en aluminium, avec des pertes de charge très faibles.
MULTICHILLER-EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle (max. n° 9), en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.
PRV3: Il permet d'effectuer à distance les opérations de commande du refroidisseur.
AVX: Supports antivibration à ressort.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).
GP_: Kit grilles anti-intrusion
KRS: Résistance électrique échangeurs
AK: Le kit acoustique, grâce à un revêtement particulier des panneaux ou des composants générant davantage de bruit dans l'unité, permet une réduction supplémentaire du bruit. Disponible uniquement pour la version silencieux.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
AER485P1 x n° 2 (1)	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBAC-ONE x n° 2	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP x n° 2	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FB1	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER-EVO	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
AER485P1 x n° 2 (1)	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•				
AER485P1 x n° 3 (1)	A,E,N,U									•	•	•	•
AERBAC-ONE x n° 2	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•				
AERBAC-ONE x n° 3	A,E,N,U									•	•	•	•
AERBACP x n° 2	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•				
AERBACP x n° 3	A,E,N,U									•	•	•	•
AERNET	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FB1	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER-EVO	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) x n°_ Quantité de l'accessoire à prévoir.

Support antivibratoires

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
A, E, N, U	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)

(1) Contacter le siège.

Ver	3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
A, E, N, U	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)

(1) Contacter le siège.

Grilles anti-intrusion

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
A, E, N, U	GP. (1)	GP. (1)	GP. (1)	GP. (1)	GP. (1)	GP. (1)	GP. (1)	GP. (1)	GP. (1)	GP. (1)	GP. (1)	GP. (1)	GP. (1)

(1) Contacter le siège
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
A, E, N, U	GP. (1)	GP. (1)	GP. (1)	GP. (1)	GP. (1)	GP. (1)	GP. (1)	GP. (1)	GP. (1)	GP. (1)	GP. (1)	GP. (1)

(1) Contacter le siège
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Résistance échangeurs

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
A, E, N, U	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)

(1) Contacter le siège
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
A, E, N, U	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)

(1) Contacter le siège
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Acoustic kit

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
A, E, N, U	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)

(1) Disponible uniquement pour la version silencieux
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
A, E, N, U	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)

(1) Disponible uniquement pour la version silencieux
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Resynchroniseur de courant

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802
A	RIFNSM1402Q	RIFNSM1602Q	RIFNSM1802Q	RIFNSM2002Q	RIFNSM2202Q	RIFNSM2352Q	RIFNSM2502Q	RIFNSM2652Q	RIFNSM2802C
E	RIFNSM1402Q	RIFNSM1602Q	RIFNSM1802Q	RIFNSM2002Q	RIFNSM2202Q	RIFNSM2352C	RIFNSM2502C	RIFNSM2652Q	RIFNSM2802C
N	RIFNSM1402Q	RIFNSM1602Q	RIFNSM1802C	RIFNSM2002Q	RIFNSM2202C	RIFNSM2352C	RIFNSM2502C	RIFNSM2652Q	RIFNSM2802C
U	RIFNSM1402Q	RIFNSM1602Q	RIFNSM1802Q	RIFNSM2002C	RIFNSM2202Q	RIFNSM2352C	RIFNSM2502C	RIFNSM2652Q	RIFNSM2802C

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5202
A, E, U	RIFNSM3002C	RIFNSM3202C	RIFNSM3402C	RIFNSM3602C	RIFNSM3902C	RIFNSM4202C	RIFNSM4502C	RIFNSM4802C	RIFNSM5202C
N	RIFNSM3002C	RIFNSM3202C	RIFNSM3402C	RIFNSM3602C	RIFNSM3902C	RIFNSM4202C	-	-	-

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
A	RIFNSM5602C	RIFNSM6002C	RIFNSM6402C	-	-	-	-	-	-

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3		**NSM**
4,5,6,7		**Taille** 1402, 1602, 1802, 2002, 2202, 2352, 2502, 2652, 2802, 3002, 3202, 3402, 3602, 3902, 4202, 4502, 4802, 5202, 5602, 6002, 6402, 6903, 7203, 8403, 9603
8		**Champ d'utilisation (1)**
	W	Détendeur thermostatique électronique
9		**Modèle**
	F	Free-cooling
	P	Free-cooling plus (2)
10		**Récupération de chaleur**
	°	Sans récupération de chaleur
11		**Version**
	A	A haute efficacité
	E	A haute efficacité silencieuse
	N	A très haute efficacité, silencieuse
	U	A très haute efficacité
12		**Batteries / Batteries à eau free cooling**
	0	Aluminium micro-canal verni / En cuivre - aluminium verni
	R	Cuivre-cuivre / Cuivre-cuivre (2)
	V	En cuivre - aluminium verni / En cuivre - aluminium verni (2)
	°	Aluminium micro-canal / En cuivre - aluminium
13		**Ventilateurs**
	J	Inverter
14		**Alimentation**
	°	400V ~ 3 50Hz
15,16		**Kit hydraulique intégré**
		Sans kit hydraulique
	00	Sans kit hydraulique
		Kit avec n°1 pompe
	PA	Pompe A
	PB	Pompe B
	PC	Pompe C
	PD	Pompe D
	PE	Pompe E
	PF	Pompe F
	PG	Pompe G
	PH	Pompe H
	PI	Pompe I
	PJ	Pompe J (3)
		Kit avec n°1 pump + pompe de réserve
	DA	Pompe A + pompe de réserve
	DB	Pompe B + pompe de réserve
	DC	Pompe C + pompe de réserve
	DD	Pompe D + pompe de réserve
	DE	Pompe E + pompe de réserve
	DF	Pompe F + pompe de réserve
	DG	Pompe G + pompe de réserve
	DH	Pompe H + pompe de réserve
	DI	Pompe I + pompe de réserve
	DJ	Pompe J + pompe de réserve (3)
		Kit avec n° 2 pompe
	TF	Pompe double F
	TG	Pompe double G
	TH	Pompe double H
	TI	Pompe double I
	TJ	Pompe double J (3)

(1) Eau produite de 5 °C ÷ 30 °C
(2) Les modèles free-cooling plus peuvent avoir uniquement les batteries « ° » et « 0 »
(3) Pour toutes les combinaisons avec la pompe J, veuillez contacter le siège.

DONNÉES TECHNIQUES

NSM HWT FA-PA

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Modèle: F														
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique														
Puissance frigorifique	kW	306,0	351,0	400,0	441,0	479,0	505,0	546,0	589,0	638,0	653,0	687,0	753,0	792,0
Puissance absorbée	kW	82,0	95,0	109,0	118,0	125,0	135,0	147,0	155,0	167,0	172,0	179,0	192,0	205,0
Courant total absorbé froid	A	146,00	166,00	187,00	200,00	208,00	224,00	242,00	258,00	277,00	290,00	306,00	327,00	348,00
EER	W/W	3,75	3,69	3,69	3,73	3,83	3,73	3,71	3,79	3,81	3,80	3,84	3,92	3,86
Débit eau côté installation	l/h	52.650	60.360	68.820	75.940	82.440	86.790	93.850	101.330	109.680	112.330	118.100	129.500	136.230
Pertes de charge côté installation	kPa	60	80	95	76	89	99	116	85	91	96	84	93	103
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling														
Puissance frigorifique	kW	336,0	351,0	363,0	370,0	449,0	454,0	462,0	542,0	551,0	554,0	559,0	644,0	651,0
Puissance absorbée	kW	19,3	19,3	19,3	19,3	24,1	24,1	24,1	28,9	28,9	28,9	28,9	33,7	33,7
Courant total absorbé en free-cooling	A	30,0	30,0	30,0	30,0	37,6	37,6	37,6	45,1	45,1	45,1	45,1	52,6	52,6
EER	W/W	17,43	18,20	18,82	19,20	18,63	18,86	19,16	18,74	19,06	19,15	19,32	19,11	19,29
Débit eau côté installation	l/h	52.650	60.360	68.820	75.940	82.440	86.790	93.850	101.330	109.680	112.330	118.100	129.500	136.230
Pertes de charge côté installation	kPa	87	115	139	129	133	147	171	128	141	147	141	146	161

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Modèle: P														
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique														
Puissance frigorifique	kW	305,0	349,0	398,0	439,0	477,0	502,0	543,0	587,0	635,0	650,0	683,0	749,0	788,0
Puissance absorbée	kW	82,0	96,0	109,0	120,0	126,0	136,0	148,0	157,0	169,0	174,0	181,0	194,0	207,0
Courant total absorbé froid	A	147,00	167,00	188,00	201,00	210,00	226,00	244,00	260,00	279,00	292,00	308,00	330,00	351,00
EER	W/W	3,70	3,64	3,64	3,68	3,78	3,68	3,66	3,74	3,76	3,74	3,78	3,86	3,80
Débit eau côté installation	l/h	52.410	60.090	68.480	75.580	82.100	86.410	93.420	100.950	109.190	111.820	117.510	128.910	135.580
Pertes de charge côté installation	kPa	59	79	94	75	89	98	115	84	90	95	83	92	102
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling														
Puissance frigorifique	kW	361,0	378,0	391,0	399,0	484,0	490,0	497,0	584,0	594,0	597,0	602,0	694,0	701,0
Puissance absorbée	kW	19,7	19,7	19,7	19,7	24,6	24,6	24,6	29,5	29,5	29,5	29,5	34,4	34,4
Courant total absorbé en free-cooling	A	30,6	30,6	30,6	30,6	38,2	38,2	38,2	45,9	45,9	45,9	45,9	53,5	53,5
EER	W/W	18,35	19,22	19,89	20,29	19,69	19,93	20,25	19,81	20,15	20,24	20,41	20,19	20,38
Débit eau côté installation	l/h	52.410	60.090	68.480	75.580	82.100	86.410	93.420	100.950	109.190	111.820	117.510	128.910	135.580
Pertes de charge côté installation	kPa	86	114	138	128	131	145	169	127	139	146	139	145	160

NSM HWT FA-PA

Taille		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Modèle: F													
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique													
Puissance frigorifique	kW	853,0	882,0	959,0	1014,0	1082,0	1169,0	1262,0	1327,0	1476,0	1531,0	1758,0	2001,0
Puissance absorbée	kW	216,0	228,0	244,0	260,0	281,0	295,0	319,0	343,0	373,0	388,0	442,0	512,0
Courant total absorbé froid	A	362,00	377,00	416,00	453,00	478,00	494,00	531,00	567,00	646,00	683,00	740,00	854,00
EER	W/W	3,95	3,87	3,92	3,90	3,86	3,97	3,95	3,87	3,96	3,94	3,97	3,91
Débit eau côté installation	l/h	146.650	151.620	165.010	174.350	186.190	201.150	217.040	228.220	253.930	263.260	302.310	344.170
Pertes de charge côté installation	kPa	69	74	91	101	94	110	130	144	116	116	117	138
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling													
Puissance frigorifique	kW	735,0	740,0	827,0	836,0	845,0	935,0	1025,0	1033,0	1284,0	1293,0	1402,0	1590,0
Puissance absorbée	kW	38,5	38,5	43,4	43,4	43,4	48,2	53,0	53,0	67,5	67,5	72,3	81,9
Courant total absorbé en free-cooling	A	60,1	60,1	67,6	67,6	67,6	75,1	82,6	82,6	105,1	105,1	112,7	127,7
EER	W/W	19,07	19,19	19,07	19,27	19,48	19,39	19,33	19,49	19,03	19,17	19,40	19,42
Débit eau côté installation	l/h	146.650	151.620	165.010	174.350	186.190	201.150	217.040	228.220	253.930	263.260	302.310	344.170
Pertes de charge côté installation	kPa	119	127	142	158	159	173	194	213	165	165	179	207

Taille		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Modèle: P													
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique													
Puissance frigorifique	kW	849,0	878,0	955,0	1009,0	1077,0	1164,0	1256,0	1320,0	1470,0	1524,0	1749,0	1991,0
Puissance absorbée	kW	218,0	230,0	247,0	262,0	284,0	298,0	322,0	346,0	377,0	392,0	447,0	517,0
Courant total absorbé froid	A	365,00	381,00	420,00	456,00	482,00	498,00	536,00	571,00	652,00	688,00	747,00	861,00
EER	W/W	3,90	3,81	3,87	3,84	3,80	3,91	3,90	3,81	3,90	3,89	3,91	3,85
Débit eau côté installation	l/h	146.000	150.930	164.290	173.550	185.230	200.120	215.990	227.050	252.860	262.120	300.800	342.450
Pertes de charge côté installation	kPa	69	73	90	100	93	109	129	142	115	115	115	136
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling													
Puissance frigorifique	kW	792,0	797,0	891,0	900,0	910,0	1007,0	1104,0	1113,0	1384,0	1393,0	1510,0	1713,0
Puissance absorbée	kW	39,3	39,3	44,2	44,2	44,2	49,1	54,0	54,0	68,8	68,8	73,7	83,5
Courant total absorbé en free-cooling	A	61,2	61,2	68,8	68,8	68,8	76,5	84,1	84,1	107,0	107,0	114,7	130,0
EER	W/W	20,16	20,28	20,16	20,36	20,58	20,49	20,42	20,59	20,12	20,25	20,49	20,51
Débit eau côté installation	l/h	146.000	150.930	164.290	173.550	185.230	200.120	215.990	227.050	252.860	262.120	300.800	342.450
Pertes de charge côté installation	kPa	118	126	141	156	157	172	192	211	164	164	178	205

Performances en refroidissement fonctionnement mécanique: Eau échangeur côté utilisation 25 °C / 20 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %

Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling: Eau échangeur côté utilisation 25 °C ; Air extérieur 12 °C

NSM HWT FE-PE

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Modèle: F														
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique														
Puissance frigorifique	kW	315,0	362,0	415,0	456,0	478,0	524,0	551,0	599,0	626,0	641,0	667,0	735,0	772,0
Puissance absorbée	kW	75,0	91,0	101,0	112,0	120,0	127,0	138,0	145,0	156,0	161,0	169,0	178,0	192,0
Courant total absorbé froid	A	134,00	158,00	175,00	189,00	199,00	210,00	227,00	240,00	258,00	272,00	288,00	303,00	325,00
EER	W/W	4,19	3,97	4,09	4,07	3,98	4,13	4,00	4,12	4,02	3,97	3,95	4,13	4,03
Débit eau côté installation	l/h	54.220	62.220	71.300	78.430	82.240	90.170	94.830	102.950	107.680	110.230	114.670	126.390	132.800
Pertes de charge côté installation	kPa	42	49	64	76	85	61	66	68	74	79	80	51	58
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling														
Puissance frigorifique	kW	267,0	273,0	337,0	342,0	344,0	408,0	411,0	474,0	478,0	479,0	482,0	548,0	551,0
Puissance absorbée	kW	6,4	6,4	7,9	7,9	7,9	9,5	9,5	11,1	11,1	11,1	11,1	12,7	12,7
Courant total absorbé en free-cooling	A	9,4	9,4	11,8	11,8	11,8	14,1	14,1	16,5	16,5	16,5	16,5	18,8	18,8
EER	W/W	41,99	43,01	42,41	43,05	43,31	42,79	43,10	42,64	42,94	43,08	43,29	43,10	43,35
Débit eau côté installation	l/h	54.220	62.220	71.300	78.430	82.240	90.170	94.830	102.950	107.680	110.230	114.670	126.390	132.800
Pertes de charge côté installation	kPa	71	86	97	115	127	95	104	102	112	118	122	89	99

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Modèle: P														
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique														
Puissance frigorifique	kW	314,0	360,0	412,0	453,0	474,0	521,0	548,0	595,0	622,0	637,0	662,0	730,0	767,0
Puissance absorbée	kW	76,0	92,0	102,0	113,0	122,0	128,0	139,0	147,0	157,0	163,0	170,0	180,0	194,0
Courant total absorbé froid	A	134,00	159,00	176,00	190,00	201,00	211,00	229,00	242,00	260,00	274,00	291,00	306,00	328,00
EER	W/W	4,14	3,92	4,03	4,00	3,90	4,07	3,93	4,06	3,96	3,90	3,88	4,06	3,95
Débit eau côté installation	l/h	53.990	61.890	70.890	77.860	81.600	89.640	94.230	102.360	107.020	109.540	113.890	125.570	131.860
Pertes de charge côté installation	kPa	42	49	63	75	83	60	65	67	73	78	79	51	57
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling														
Puissance frigorifique	kW	285,0	292,0	360,0	365,0	367,0	435,0	438,0	506,0	509,0	511,0	513,0	584,0	587,0
Puissance absorbée	kW	6,5	6,5	8,1	8,1	8,1	9,7	9,7	11,3	11,3	11,3	11,3	12,9	12,9
Courant total absorbé en free-cooling	A	9,6	9,6	11,9	11,9	11,9	14,3	14,3	16,7	16,7	16,7	16,7	19,1	19,1
EER	W/W	44,05	45,10	44,49	45,14	45,38	44,88	45,19	44,73	45,03	45,17	45,36	45,18	45,42
Débit eau côté installation	l/h	53.990	61.890	70.890	77.860	81.600	89.640	94.230	102.360	107.020	109.540	113.890	125.570	131.860
Pertes de charge côté installation	kPa	70	86	96	113	125	94	102	101	110	116	120	88	98

NSM HWT FE-PE

Taille		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Modèle: F													
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique													
Puissance frigorifique	kW	823,0	870,0	932,0	1011,0	1070,0	1152,0	1226,0	1300,0	1423,0	1502,0	-	-
Puissance absorbée	kW	202,0	210,0	228,0	241,0	260,0	275,0	296,0	318,0	350,0	364,0	-	-
Courant total absorbé froid	A	339,00	348,00	388,00	421,00	443,00	460,00	493,00	526,00	601,00	631,00	-	-
EER	W/W	4,07	4,15	4,09	4,19	4,12	4,19	4,14	4,09	4,07	4,13	-	-
Débit eau côté installation	l/h	141.610	149.590	160.240	173.870	184.060	198.120	210.870	223.620	244.770	258.380	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	69	78	91	86	94	65	81	81	105	105	-	-
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling													
Puissance frigorifique	kW	616,0	680,0	686,0	753,0	759,0	826,0	893,0	960,0	1031,0	1099,0	-	-
Puissance absorbée	kW	14,3	15,9	15,9	17,5	17,5	19,1	20,7	22,3	23,8	25,4	-	-
Courant total absorbé en free-cooling	A	21,2	23,5	23,5	25,9	25,9	28,2	30,6	32,9	35,3	37,6	-	-
EER	W/W	43,07	42,76	43,17	43,10	43,39	43,32	43,24	43,16	43,27	43,21	-	-
Débit eau côté installation	l/h	141.610	149.590	160.240	173.870	184.060	198.120	210.870	223.620	244.770	258.380	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	107	114	133	128	140	106	121	121	150	150	-	-

Taille		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Modèle: P													
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique													
Puissance frigorifique	kW	818,0	865,0	926,0	1005,0	1063,0	1144,0	1218,0	1292,0	1414,0	1493,0	-	-
Puissance absorbée	kW	204,0	212,0	230,0	244,0	263,0	278,0	300,0	321,0	354,0	368,0	-	-
Courant total absorbé froid	A	342,00	351,00	392,00	425,00	448,00	464,00	497,00	531,00	607,00	636,00	-	-
EER	W/W	4,00	4,08	4,02	4,12	4,04	4,12	4,07	4,02	3,99	4,06	-	-
Débit eau côté installation	l/h	140.680	148.750	159.230	172.870	182.790	196.750	209.470	222.190	243.180	256.800	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	68	77	90	85	93	64	80	80	104	104	-	-
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling													
Puissance frigorifique	kW	657,0	725,0	732,0	803,0	808,0	880,0	952,0	1024,0	1099,0	1171,0	-	-
Puissance absorbée	kW	14,5	16,2	16,2	17,8	17,8	19,4	21,0	22,6	24,2	25,9	-	-
Courant total absorbé en free-cooling	A	21,5	23,9	23,9	26,3	26,3	28,7	31,0	33,4	35,8	38,2	-	-
EER	W/W	45,16	44,85	45,26	45,19	45,45	45,40	45,32	45,24	45,35	45,30	-	-
Débit eau côté installation	l/h	140.680	148.750	159.230	172.870	182.790	196.750	209.470	222.190	243.180	256.800	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	106	113	131	127	139	104	119	120	148	149	-	-

Performances en refroidissement fonctionnement mécanique: Eau échangeur côté utilisation 25 °C / 20 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling: Eau échangeur côté utilisation 25 °C ; Air extérieur 12 °C

NSM HWT FU-PU

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Modèle: F														
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique														
Puissance frigorifique	kW	328,0	381,0	435,0	482,0	506,0	550,0	580,0	627,0	657,0	674,0	703,0	772,0	814,0
Puissance absorbée	kW	84,0	98,0	112,0	121,0	128,0	138,0	148,0	159,0	168,0	172,0	178,0	191,0	203,0
Courant total absorbé froid	A	148,00	170,00	192,00	204,00	212,00	229,00	244,00	263,00	279,00	291,00	305,00	326,00	345,00
EER	W/W	3,93	3,90	3,89	3,99	3,97	3,99	3,92	3,94	3,91	3,91	3,95	4,05	4,02
Débit eau côté installation	l/h	56.440	65.570	74.810	82.890	87.080	94.670	99.780	107.790	113.080	115.880	120.880	132.770	139.960
Pertes de charge côté installation	kPa	46	54	71	84	94	66	72	74	81	86	87	56	64
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling														
Puissance frigorifique	kW	344,0	359,0	437,0	450,0	455,0	533,0	540,0	617,0	625,0	629,0	635,0	719,0	728,0
Puissance absorbée	kW	19,3	19,3	24,1	24,1	24,1	28,9	28,9	33,7	33,7	33,7	33,7	38,5	38,5
Courant total absorbé en free-cooling	A	30,0	30,0	37,6	37,6	37,6	45,1	45,1	52,6	52,6	52,6	52,6	60,1	60,1
EER	W/W	17,84	18,61	18,16	18,66	18,87	18,43	18,67	18,31	18,54	18,65	18,84	18,66	18,89
Débit eau côté installation	l/h	56.440	65.570	74.810	82.890	87.080	94.670	99.780	107.790	113.080	115.880	120.880	132.770	139.960
Pertes de charge côté installation	kPa	77	95	107	127	142	104	114	111	122	129	134	97	109

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Modèle: P														
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique														
Puissance frigorifique	kW	327,0	380,0	433,0	480,0	504,0	548,0	578,0	624,0	655,0	671,0	700,0	769,0	810,0
Puissance absorbée	kW	84,0	99,0	113,0	122,0	129,0	139,0	149,0	160,0	170,0	174,0	180,0	192,0	205,0
Courant total absorbé froid	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	3,88	3,84	3,84	3,93	3,91	3,94	3,87	3,89	3,86	3,86	3,89	4,00	3,96
Débit eau côté installation	l/h	56.250	65.300	74.510	82.510	86.670	94.290	99.370	107.380	112.630	115.420	120.380	132.250	139.380
Pertes de charge côté installation	kPa	46	54	70	83	93	66	72	73	80	85	86	55	63
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling														
Puissance frigorifique	kW	370,0	386,0	471,0	484,0	490,0	574,0	582,0	665,0	674,0	678,0	685,0	775,0	785,0
Puissance absorbée	kW	19,7	19,7	24,6	24,6	24,6	29,5	29,5	34,4	34,4	34,4	34,4	39,3	39,3
Courant total absorbé en free-cooling	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	18,82	19,66	19,17	19,72	19,94	19,47	19,73	19,34	19,59	19,71	19,91	19,72	19,97
Débit eau côté installation	l/h	56.250	65.300	74.510	82.510	86.670	94.290	99.370	107.380	112.630	115.420	120.380	132.250	139.380
Pertes de charge côté installation	kPa	77	94	106	126	140	103	113	111	121	128	133	96	108

NSM HWT FU-PU

Taille		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Modèle: F													
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique													
Puissance frigorifique	kW	864,0	909,0	978,0	1059,0	1127,0	1213,0	1289,0	1365,0	1495,0	1576,0	-	-
Puissance absorbée	kW	216,0	228,0	243,0	260,0	276,0	293,0	317,0	341,0	372,0	388,0	-	-
Courant total absorbé froid	A	363,00	378,00	414,00	454,00	472,00	493,00	529,00	566,00	639,00	677,00	-	-
EER	W/W	3,99	3,99	4,02	4,08	4,09	4,14	4,06	4,00	4,02	4,06	-	-
Débit eau côté installation	l/h	148.610	156.340	168.140	182.140	193.790	208.610	221.670	234.730	257.070	271.060	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	75	84	99	94	103	71	88	88	116	116	-	-
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling													
Puissance frigorifique	kW	808,0	886,0	902,0	989,0	1003,0	1091,0	1177,0	1262,0	1359,0	1446,0	-	-
Puissance absorbée	kW	43,4	48,2	48,2	53,0	53,0	57,8	62,6	67,5	72,3	77,1	-	-
Courant total absorbé en free-cooling	A	67,6	75,1	75,1	82,6	82,6	90,1	97,6	105,1	112,7	120,2	-	-
EER	W/W	18,64	18,38	18,72	18,65	18,92	18,86	18,78	18,71	18,80	18,75	-	-
Débit eau côté installation	l/h	148.610	156.340	168.140	182.140	193.790	208.610	221.670	234.730	257.070	271.060	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	117	124	145	140	154	116	132	132	166	165	-	-

Taille		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Modèle: P													
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique													
Puissance frigorifique	kW	861,0	906,0	974,0	1055,0	1122,0	1208,0	1284,0	1359,0	1489,0	1570,0	-	-
Puissance absorbée	kW	218,0	230,0	245,0	262,0	278,0	296,0	320,0	344,0	375,0	392,0	-	-
Courant total absorbé froid	A	366,00	381,00	418,00	457,00	475,00	497,00	533,00	570,00	644,00	682,00	-	-
EER	W/W	3,94	3,94	3,97	4,03	4,03	4,08	4,01	3,95	3,97	4,01	-	-
Débit eau côté installation	l/h	148.030	155.780	167.500	181.460	193.010	207.750	220.780	233.810	256.070	270.020	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	75	84	99	93	102	70	87	87	115	115	-	-
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling													
Puissance frigorifique	kW	871,0	954,0	972,0	1066,0	1081,0	1176,0	1268,0	1360,0	1465,0	1558,0	-	-
Puissance absorbée	kW	44,2	49,1	49,1	54,0	54,0	59,0	63,9	68,8	73,7	78,6	-	-
Courant total absorbé en free-cooling	A	68,8	76,5	76,5	84,1	84,1	91,8	99,4	107,0	114,7	122,3	-	-
EER	W/W	19,70	19,42	19,79	19,71	20,00	19,94	19,85	19,77	19,88	19,82	-	-
Débit eau côté installation	l/h	148.030	155.780	167.500	181.460	193.010	207.750	220.780	233.810	256.070	270.020	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	117	123	144	139	153	115	131	131	164	164	-	-

Performances en refroidissement fonctionnement mécanique: Eau échangeur côté utilisation 25 °C / 20 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling: Eau échangeur côté utilisation 25 °C ; Air extérieur 12 °C

NSM HWT FN-PN

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Modèle: F														
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique														
Puissance frigorifique	kW	324,0	376,0	428,0	473,0	497,0	538,0	567,0	614,0	643,0	659,0	687,0	751,0	803,0
Puissance absorbée	kW	74,0	88,0	99,0	109,0	116,0	124,0	134,0	142,0	152,0	157,0	163,0	174,0	184,0
Courant total absorbé froid	A	132,00	154,00	172,00	184,00	192,00	206,00	222,00	235,00	252,00	265,00	280,00	297,00	313,00
EER	W/W	4,41	4,27	4,31	4,35	4,29	4,33	4,21	4,32	4,24	4,21	4,22	4,32	4,38
Débit eau côté installation	l/h	55.800	64.730	73.570	81.410	85.540	92.510	97.450	105.570	110.670	113.400	118.220	129.100	138.190
Pertes de charge côté installation	kPa	46	54	42	49	56	65	71	45	49	53	51	54	64
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling														
Puissance frigorifique	kW	318,0	330,0	391,0	401,0	404,0	465,0	470,0	531,0	536,0	539,0	543,0	607,0	670,0
Puissance absorbée	kW	7,9	7,9	9,5	9,5	9,5	11,1	11,1	12,7	12,7	12,7	12,7	14,3	15,9
Courant total absorbé en free-cooling	A	12,0	12,0	14,0	14,0	14,0	16,0	16,0	19,0	19,0	19,0	19,0	21,0	24,0
EER	W/W	39,96	41,57	41,02	42,00	42,41	41,76	42,22	41,75	42,17	42,36	42,67	42,46	42,16
Débit eau côté installation	l/h	55.800	64.730	73.570	81.410	85.540	92.510	97.450	105.570	110.670	113.400	118.220	129.100	138.190
Pertes de charge côté installation	kPa	67	81	66	78	87	93	102	72	79	84	84	87	95

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Modèle: P														
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique														
Puissance frigorifique	kW	323,0	374,0	426,0	471,0	494,0	535,0	564,0	611,0	640,0	656,0	683,0	746,0	799,0
Puissance absorbée	kW	74,0	89,0	100,0	110,0	117,0	125,0	136,0	143,0	153,0	158,0	164,0	175,0	185,0
Courant total absorbé froid	A	132,00	155,00	173,00	185,00	194,00	207,00	224,00	237,00	254,00	267,00	282,00	300,00	316,00
EER	W/W	4,36	4,22	4,26	4,29	4,23	4,27	4,15	4,26	4,18	4,15	4,16	4,26	4,32
Débit eau côté installation	l/h	55.590	64.410	73.210	80.970	85.050	92.040	96.930	105.040	110.080	112.780	117.540	128.400	137.510
Pertes de charge côté installation	kPa	45	53	42	49	55	64	70	44	49	52	50	54	63
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling														
Puissance frigorifique	kW	337,0	352,0	417,0	427,0	431,0	495,0	501,0	566,0	572,0	575,0	579,0	648,0	715,0
Puissance absorbée	kW	8,1	8,1	9,7	9,7	9,7	11,3	11,3	12,9	12,9	12,9	12,9	14,5	16,2
Courant total absorbé en free-cooling	A	12,0	12,0	14,0	14,0	14,0	17,0	17,0	19,0	19,0	19,0	19,0	21,0	24,0
EER	W/W	41,76	43,58	42,96	44,05	44,49	43,79	44,29	43,78	44,23	44,44	44,76	44,54	44,22
Débit eau côté installation	l/h	55.590	64.410	73.210	80.970	85.050	92.040	96.930	105.040	110.080	112.780	117.540	128.400	137.510
Pertes de charge côté installation	kPa	66	80	65	77	86	92	101	71	78	83	83	86	94

NSM HWT FN-PN

Taille		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Modèle: F													
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique													
Puissance frigorifique	kW	852,0	881,0	969,0	1033,0	1115,0	1198,0	1263,0	1329,0	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	195,0	207,0	218,0	232,0	249,0	265,0	288,0	311,0	-	-	-	-
Courant total absorbé froid	A	328,00	343,00	374,00	408,00	427,00	447,00	481,00	516,00	-	-	-	-
EER	W/W	4,37	4,26	4,44	4,46	4,49	4,51	4,38	4,27	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	146.560	151.590	166.730	177.640	191.820	206.010	217.280	228.590	-	-	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	75	81	80	80	80	45	53	53	-	-	-	-
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling													
Puissance frigorifique	kW	731,0	737,0	857,0	921,0	988,0	1056,0	1068,0	1079,0	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	17,5	17,5	20,7	22,3	23,8	25,4	25,4	25,4	-	-	-	-
Courant total absorbé en free-cooling	A	26,0	26,0	31,0	33,0	35,0	38,0	38,0	38,0	-	-	-	-
EER	W/W	41,84	42,13	41,48	41,37	41,45	41,52	42,01	42,42	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	146.560	151.590	166.730	177.640	191.820	206.010	217.280	228.590	-	-	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	105	113	106	106	106	71	84	84	-	-	-	-

Taille		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Modèle: P													
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique													
Puissance frigorifique	kW	848,0	877,0	965,0	1028,0	1110,0	1192,0	1257,0	1322,0	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	197,0	209,0	220,0	234,0	251,0	268,0	291,0	314,0	-	-	-	-
Courant total absorbé froid	A	330,00	346,00	377,00	411,00	430,00	450,00	485,00	520,00	-	-	-	-
EER	W/W	4,31	4,20	4,38	4,40	4,43	4,45	4,32	4,21	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	145.850	150.820	165.970	176.870	190.950	205.020	216.210	227.390	-	-	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	74	80	79	79	79	45	53	53	-	-	-	-
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling													
Puissance frigorifique	kW	780,0	786,0	914,0	981,0	1053,0	1125,0	1139,0	1151,0	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	17,8	17,8	21,0	22,6	24,2	25,9	25,9	25,9	-	-	-	-
Courant total absorbé en free-cooling	A	26,0	26,0	31,0	33,0	36,0	38,0	38,0	38,0	-	-	-	-
EER	W/W	43,88	44,20	43,48	43,37	43,45	43,52	44,06	44,51	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	145.850	150.820	165.970	176.870	190.950	205.020	216.210	227.390	-	-	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	104	112	105	105	105	70	84	84	-	-	-	-

Performances en refroidissement fonctionnement mécanique: Eau échangeur côté utilisation 25 °C / 20 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling: Eau échangeur côté utilisation 25 °C ; Air extérieur 12 °C

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Données électriques															
Courant maximal (FLA)	A	A	204,0	226,0	251,0	257,0	273,0	290,0	306,0	335,0	355,0	380,0	405,0	428,0	440,0
	E,U	A	204,0	226,0	261,0	267,0	273,0	299,0	316,0	345,0	364,0	390,0	415,0	437,0	450,0
	N	A	214,0	236,0	270,0	277,0	283,0	309,0	325,0	354,0	374,0	399,0	425,0	447,0	469,0
Courant de démarrage (LRA)	A	A	277,0	285,0	299,0	336,0	350,0	346,0	359,0	439,0	451,0	515,0	568,0	622,0	592,0
	E,U	A	277,0	285,0	308,0	345,0	350,0	356,0	368,0	449,0	461,0	525,0	578,0	632,0	601,0
	N	A	287,0	295,0	318,0	355,0	360,0	366,0	378,0	458,0	471,0	535,0	588,0	641,0	621,0

Taille			3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Données électriques														
Courant maximal (FLA)	A	A	473,0	497,0	538,0	570,0	590,0	620,0	668,0	701,0	831,0	863,0	933,0	1.051,0
	E,U	A	483,0	516,0	548,0	595,0	615,0	645,0	688,0	730,0	841,0	882,0	-	-
	N	A	508,0	531,0	583,0	624,0	654,0	683,0	716,0	749,0	-	-	-	-
Courant de démarrage (LRA)	A	A	601,0	625,0	680,0	710,0	846,0	886,0	965,0	958,0	902,0	932,0	1.137,0	1.205,0
	E,U	A	611,0	644,0	690,0	735,0	871,0	911,0	984,0	986,0	911,0	951,0	-	-
	N	A	636,0	659,0	724,0	764,0	910,0	949,0	1.013,0	1.006,0	-	-	-	-

Données calculées sans kit hydraulique et accessoires.

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Circuit frigorifique

Taille			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Compresseur															
Type	A,E,N,U	Type	Vis												
Réglage compresseur	A,E,N,U	Type	On-Off												
Nombre	A,E,N,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuits	A,E,N,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Réfrigérant	A,E,N,U	Type	R134a												
Potentiel réchauffement climatique (GWP)	A,E,N,U		1430												

Taille			3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Compresseur														
Type	A,E,N,U	Type	Vis											
Réglage compresseur	A,E,N,U	Type	On-Off											
Nombre	A	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
	E,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	-	-
	N	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-
Circuits	A	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
	E,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	-	-
	N	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-
Réfrigérant	A,E,N,U	Type	R134a											
Potentiel réchauffement climatique (GWP)	A,E,N,U		1430											

Échangeur côté installation

Taille			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Échangeur côté installation															
Type	A,E,N,U	Type	Faisceau tubulaire												
Nombre	A,E,N,U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Taille			3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Échangeur côté installation														
Type	A,E,N,U	Type	Faisceau tubulaire											
Nombre	A	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
	E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	-	-
	N	n°	1	1	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-
	U	n°	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	-	-

Ventilateurs

Taille			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Ventilateur inverter															
Type	A,E,N,U	Type	Axial												
Nombre	A	n°	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12	14	14
	E,U	n°	8	8	10	10	10	12	12	14	14	14	14	16	16
	N	n°	10	10	12	12	12	14	14	16	16	16	16	18	20

Taille			3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Ventilateur inverter														
Type	A,E,N,U	Type	Axial											
Nombre	A	n°	16	16	18	18	18	20	22	22	28	28	30	34
	E,U	n°	18	20	20	22	22	24	26	28	30	32	-	-
	N	n°	22	22	26	28	30	32	32	32	-	-	-	-

Données sonores

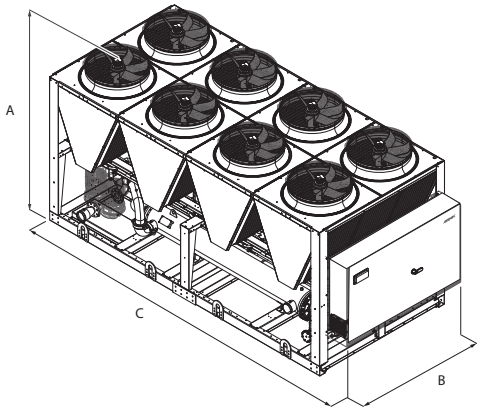
Taille			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)															
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	97,0	97,0	97,0	97,0	98,0	98,0	98,0	98,0	98,0	99,0	99,0	100,0	101,0
	E	dB(A)	93,0	93,0	93,0	94,0	94,0	93,0	93,0	93,0	93,0	95,0	96,0	98,0	98,0
	N	dB(A)	93,0	93,0	94,0	94,0	94,0	94,0	93,0	93,0	93,0	94,0	96,0	98,0	99,0
	U	dB(A)	97,0	97,0	98,0	98,0	98,0	99,0	99,0	99,0	99,0	99,0	100,0	101,0	102,0

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

Taille			3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)														
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	101,0	100,0	101,0	101,0	101,0	102,0	102,0	102,0	104,0	104,0	105,0	105,0
	E	dB(A)	98,0	96,0	97,0	97,0	99,0	100,0	100,0	99,0	99,0	99,0	-	-
	N	dB(A)	98,0	97,0	97,0	97,0	99,0	100,0	100,0	99,0	-	-	-	-
	U	dB(A)	101,0	101,0	101,0	102,0	102,0	103,0	103,0	103,0	104,0	104,0	-	-

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS



Taille			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Dimensions et poids															
A	A,E,N,U	mm	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450
B	A,E,N,U	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
C	A	mm	5.160	5.160	5.160	5.160	6.350	6.350	6.350	7.140	7.140	7.140	7.140	8.330	8.330
	E,U	mm	5.160	5.160	6.350	6.350	6.350	7.140	7.140	8.330	8.330	8.330	8.330	9.520	9.520
	N	mm	6.350	6.350	7.140	7.140	7.140	8.330	8.330	9.520	9.520	9.520	9.520	10.710	11.900

Taille			3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Dimensions et poids														
A	A	mm	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450
	E,U	mm	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	-	-
	N	mm	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	-	-	-	-
B	A	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
	E,U	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	-	-
	N	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	-	-	-	-
C	A	mm	9.520	9.520	10.710	10.710	10.710	11.900	13.090	13.090	16.660	16.660	17.850	20.230
	E,U	mm	10.710	11.900	11.900	13.090	13.090	14.280	15.470	16.660	17.850	19.040	-	-
	N	mm	13.090	13.090	15.470	16.660	17.850	19.040	19.040	19.040	-	-	-	-

■ *Pour des problèmes de transport les tailles avec profondeur > 13090 mm sont expédiées séparément.*

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NSM HWT B

Groupe d'eau glacée à condensation par air et free cooling sans glycol

Puissance frigorifique 306 ÷ 1991 kW

- **Rendements élevés aux charges partielles**
- **Batteries à microcanaux**
- **Parfaits pour les applications de Data Center**
- **Température eau produite jusqu'à 30 °C**
- **Modalité night mode**



DESCRIPTION

Groupe d'eau glacée pour la production d'eau glacée pour satisfaire les besoins de climatisation dans les ensembles résidentiels , commerciales ou industrielles.
Ce sont des unités pour l'extérieur avec des compresseurs à vis, ventilateurs axiaux, batteries à micro-canal et échangeurs multitubulaires.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

Il s'agit d'unités flexibles et fiables qui s'adaptent aux conditions de charge les plus diverses grâce à leur conception précise et à l'utilisation de compresseurs à vitesse fixe accompagnés de compresseurs à vitesse variable par Inverter qui assurent un niveau de rendement énergétique élevé aussi bien à pleine charge qu'aux charges partielles.

VERSIONS

A A haute efficacité
E A haute efficacité silencieuse
N A très haute efficacité, silencieuse
U A très haute efficacité

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Température eau produite de 5 °C ÷ 30 °C.

Unité à 2/3 circuits de réfrigération

La gamme comprend des unités équipées de 2 à 3 circuits de réfrigérant, conçues pour fournir des performances maximales, même à des charges partielles, et pour garantir la continuité du fonctionnement en cas d'arrêt de l'un des circuits.

Contrôle la température de condensation

Dispositif pour la commande électronique de condensation de série, pour le fonctionnement même avec de basses températures, qui permet d'adapter le débit d'air à la demande effective de l'installation avec des avantages en termes de réduction des consommations.

Aluminium micro-canal

Toute la gamme emploie des batteries à microcanaux en aluminium permettant d'utiliser une quantité de fluide frigorigène inférieure, mais en garantissant toujours de très hauts niveaux d'efficacité.

Batteries à eau free cooling

De plus, ces unités ont une batterie à eau exprès pour la modalité free-cooling.
Dans les installations où le besoin frigorifique est constant toute l'année, le free-cooling permet de faire de remarquables économies d'énergie.
Dès que la température de l'air extérieur est favorable, une vanne fait passer l'eau vers la batterie free-cooling, qui sera refroidie directement par l'air, ce qui permet l'extinction complète des compresseurs, avec par conséquent une importante économie d'électricité.

Circuit free cooling avec eau glycolée

Échangeur à plaques intermédiaire avec lequel il est possible d'obtenir deux circuits :

1. Circuit hydraulique avec glycol, à additionner du glycol pour protéger la batterie de la congélation.
2. Circuit hydraulique primaire pour une installation sans glycol.

Vanne d'expansion électronique

La possibilité d'utiliser le détendeur thermostatique électronique, apporte d'importants bénéfices, particulièrement lorsque le réfrigérateur travaille aux charges partielles pour l'avantage du rendement énergétique de l'unité.

CONTRÔLE

Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.

- La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
- La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.
- **Modalité Night Mode:** il est possible de configurer un profil de fonctionnement silencieux. Option parfaite, par exemple, pour le fonctionnement nocturne, parce qu'elle garantit un plus grand confort acoustique pendant les heures du soir, et un rendement élevé pendant les heures de plus grande charge.

ACCESSOIRES

AER485P1 x n° 2: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AER485P1 x n° 3: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBAC-ONE: Interface de communication Ethernet pour protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP, protocole HTTPS pour interface web, protocoles de communication cryptés et gestion des identifiants d'accès conformément aux normes les plus récentes. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 cartes/platines de contrôle. La connexion s'effectue via un câble et/ou une clé USB. La connectivité Wi-Fi n'est pas disponible. Il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures. Avec l'achat du Routeur, le Client bénéficie d'une période gratuite de 24 mois pendant laquelle il peut utiliser le Service Aernet sans frais supplémentaires. A l'issue de cette période initiale, le Service peut être renouvelé en souscrivant un abonnement pour une période de 1, 2 ou 3 ans. Pour plus de détails sur les coûts et les modalités de renouvellement, veuillez contacter notre siège en Italie ou consulter la documentation technique disponible sur notre site webwww.aermec.com.
FB1: Filtre à air pour la protection des batteries à microcanaux. Construit avec un châssis et une cloison composite en treillis de fils micro-tréfilés en aluminium, avec des pertes de charge très faibles.
MULTICHILLER-EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle (max. n° 9), en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.
PRV3: Il permet d'effectuer à distance les opérations de commande du refroidisseur.
AVX: Supports antivibration à ressort.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).
GP_: Kit grilles anti-intrusion
KRS: Résistance électrique échangeurs
AK: Le kit acoustique, grâce à un revêtement particulier des panneaux ou des composants générant davantage de bruit dans l'unité, permet une réduction supplémentaire du bruit. Disponible uniquement pour la version silencieux.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
AER485P1 x n° 2 (1)	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBAC-ONE x n° 2	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP x n° 2	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FB1	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER-EVO	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
AER485P1 x n° 2 (1)	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•				
AER485P1 x n° 3 (1)	A,E,N,U									•	•	•	•
AERBAC-ONE x n° 2	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•				
AERBAC-ONE x n° 3	A,E,N,U									•	•	•	•
AERBACP x n° 2	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•				
AERBACP x n° 3	A,E,N,U									•	•	•	•
AERNET	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FB1	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER-EVO	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) x n°_ Quantité de l'accessoire à prévoir.

Support antivibratoires

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
A, E, N, U	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)

(1) Contacter le siège.

Ver	3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
A, E, N, U	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)

(1) Contacter le siège.

Resynchroniseur de courant

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802
A	RIFNSM1402Q	RIFNSM1602Q	RIFNSM1802Q	RIFNSM2002Q	RIFNSM2202Q	RIFNSM2352Q	RIFNSM2502Q	RIFNSM2652Q	RIFNSM2802C
E	RIFNSM1402Q	RIFNSM1602Q	RIFNSM1802Q	RIFNSM2002Q	RIFNSM2202Q	RIFNSM2352C	RIFNSM2502C	RIFNSM2652Q	RIFNSM2802C
N	RIFNSM1402Q	RIFNSM1602Q	RIFNSM1802C	RIFNSM2002Q	RIFNSM2202C	RIFNSM2352C	RIFNSM2502C	RIFNSM2652Q	RIFNSM2802C
U	RIFNSM1402Q	RIFNSM1602Q	RIFNSM1802Q	RIFNSM2002C	RIFNSM2202Q	RIFNSM2352C	RIFNSM2502C	RIFNSM2652Q	RIFNSM2802C

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5202
A, E, U	RIFNSM3002C	RIFNSM3202C	RIFNSM3402C	RIFNSM3602C	RIFNSM3902C	RIFNSM4202C	RIFNSM4502C	RIFNSM4802C	RIFNSM5202C
N	RIFNSM3002C	RIFNSM3202C	RIFNSM3402C	RIFNSM3602C	RIFNSM3902C	RIFNSM4202C	-	-	-

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
A	RIFNSM5602C	RIFNSM6002C	RIFNSM6402C	-	-	-	-	-	-

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Grilles anti-intrusion

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
A, E, N, U	GP. (1)	GP. (1)	GP. (1)	GP. (1)	GP. (1)	GP. (1)	GP. (1)	GP. (1)	GP. (1)	GP. (1)	GP. (1)	GP. (1)	GP. (1)

(1) Contacter le siège
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
A, E, N, U	GP. (1)	GP. (1)	GP. (1)	GP. (1)	GP. (1)	GP. (1)	GP. (1)	GP. (1)	GP. (1)	GP. (1)	GP. (1)	GP. (1)

(1) Contacter le siège
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Résistance échangeurs

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
A, E, N, U	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)

(1) Contacter le siège
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
A, E, N, U	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)

(1) Contacter le siège
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Acoustic kit

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
A, E, N, U	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)

(1) Disponible uniquement pour la version silencieux
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
A, E, N, U	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)

(1) Disponible uniquement pour la version silencieux
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3		**NSM**
4,5,6,7		**Taille** 1402, 1602, 1802, 2002, 2202, 2352, 2502, 2652, 2802, 3002, 3202, 3402, 3602, 3902, 4202, 4502, 4802, 5202, 5602, 6002, 6402, 6903, 7203, 8403, 9603
8		**Champ d'utilisation (1)**
	W	Détendeur thermostatique électronique
9		**Modèle**
	B	Free cooling sans glycol
	G	Free cooling sans glycol plus (2)
10		**Récupération de chaleur**
	°	Sans récupération de chaleur
11		**Version**
	A	A haute efficacité
	E	A haute efficacité silencieuse
	N	A très haute efficacité, silencieuse
	U	A très haute efficacité
12		**Batteries / Batteries à eau free cooling**
	0	Aluminium micro-canal verni / En cuivre - aluminium verni
	R	Cuivre-cuivre / Cuivre-cuivre (2)
	V	En cuivre - aluminium verni / En cuivre - aluminium verni (2)
	°	Aluminium micro-canal / En cuivre - aluminium
13		**Ventilateurs**
	J	Inverter
14		**Alimentation**
	°	400V ~ 3 50Hz
15,16		**Kit hydraulique intégré**
		Sans kit hydraulique
	00	Sans kit hydraulique

(1) Eau produite de 5 °C ÷ 30 °C
(2) Les modèles free-cooling plus peuvent avoir uniquement les batteries « ° » et « 0 »

DONNÉES TECHNIQUES

NSM HWT BA-GA

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Modèle: B														
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique														
Puissance frigorifique	kW	306,0	351,0	400,0	441,0	479,0	505,0	546,0	589,0	638,0	653,0	687,0	753,0	792,0
Puissance absorbée	kW	82,0	95,0	109,0	118,0	125,0	135,0	147,0	155,0	167,0	172,0	179,0	192,0	205,0
Courant total absorbé froid	A	146,00	166,00	187,00	200,00	208,00	224,00	242,00	258,00	277,00	290,00	306,00	327,00	348,00
EER	W/W	3,75	3,69	3,69	3,73	3,83	3,73	3,71	3,79	3,81	3,80	3,84	3,92	3,86
Débit eau côté installation	l/h	52.824	60.556	69.042	76.187	82.709	87.074	94.164	101.663	110.040	112.699	118.488	129.925	136.678
Pertes de charge côté installation	kPa	91	120	119	91	107	118	139	135	152	133	130	99	110
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol														
Puissance frigorifique	kW	303,0	276,0	281,0	292,0	360,0	363,0	367,0	437,0	441,0	454,0	456,0	541,0	542,0
Puissance absorbée	kW	22,6	22,6	22,6	22,6	29,7	29,7	29,7	38,6	38,6	38,7	38,7	44,8	44,8
Courant total absorbé en free-cooling	A	36,1	36,1	36,1	36,1	47,0	47,0	47,0	61,5	61,5	61,7	61,7	71,2	71,2
EER	W/W	13,43	12,22	12,46	12,93	12,14	12,23	12,36	11,32	11,43	11,73	11,79	12,07	12,11

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Modèle: G														
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique														
Puissance frigorifique	kW	305,0	349,0	398,0	439,0	477,0	502,0	543,0	587,0	635,0	650,0	683,0	749,0	788,0
Puissance absorbée	kW	82,0	96,0	109,0	120,0	126,0	136,0	148,0	157,0	169,0	174,0	181,0	194,0	207,0
Courant total absorbé froid	A	147,00	167,00	188,00	201,00	210,00	226,00	244,00	260,00	279,00	292,00	308,00	330,00	351,00
EER	W/W	3,70	3,64	3,64	3,68	3,78	3,68	3,66	3,74	3,76	3,74	3,78	3,86	3,80
Débit eau côté installation	l/h	52.588	60.291	68.707	75.829	82.367	86.693	93.725	101.283	109.546	112.184	117.898	129.336	136.024
Pertes de charge côté installation	kPa	90	119	118	90	106	117	137	134	151	132	129	98	108
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol														
Puissance frigorifique	kW	314,0	287,0	293,0	305,0	377,0	380,0	384,0	459,0	463,0	478,0	481,0	570,0	572,0
Puissance absorbée	kW	23,0	22,9	22,9	23,0	30,1	30,1	30,1	39,2	39,2	39,3	39,3	45,5	45,5
Courant total absorbé en free-cooling	A	36,6	36,6	36,6	36,6	47,7	47,7	47,7	62,3	62,3	62,5	62,5	72,1	72,1
EER	W/W	13,67	12,52	12,77	13,30	12,51	12,60	12,74	11,72	11,84	12,18	12,25	12,53	12,58

NSM HWT BA-GA

Taille		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Modèle: B													
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique													
Puissance frigorifique	kW	853,0	882,0	959,0	1014,0	1082,0	1169,0	1262,0	1327,0	1476,0	1531,0	1758,0	2001,0
Puissance absorbée	kW	216,0	228,0	244,0	260,0	281,0	295,0	319,0	343,0	373,0	388,0	442,0	512,0
Courant total absorbé froid	A	362,00	377,00	416,00	453,00	478,00	494,00	531,00	567,00	646,00	683,00	740,00	854,00
EER	W/W	3,95	3,87	3,92	3,90	3,86	3,97	3,95	3,87	3,96	3,94	3,97	3,91
Débit eau côté installation	l/h	147.129	152.124	165.550	174.920	186.802	201.811	217.758	228.975	254.763	264.131	303.311	345.300
Pertes de charge côté installation	kPa	128	137	148	165	155	146	171	190	126	141	111	144
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol													
Puissance frigorifique	kW	598,0	599,0	674,0	675,0	675,0	748,0	802,0	807,0	1038,0	1039,0	1134,0	1263,0
Puissance absorbée	kW	49,8	49,8	55,0	55,0	55,0	60,0	64,9	64,9	84,7	84,7	93,7	103,6
Courant total absorbé en free-cooling	A	78,9	78,9	87,1	87,1	87,1	95,0	102,6	102,6	134,1	134,1	148,7	164,3
EER	W/W	12,03	12,04	12,26	12,28	12,28	12,46	12,36	12,43	12,26	12,27	12,10	12,18

Taille		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Modèle: G													
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique													
Puissance frigorifique	kW	849,0	878,0	955,0	1009,0	1077,0	1164,0	1256,0	1320,0	1470,0	1524,0	1749,0	1991,0
Puissance absorbée	kW	218,0	230,0	247,0	262,0	284,0	298,0	322,0	346,0	377,0	392,0	447,0	517,0
Courant total absorbé froid	A	365,00	381,00	420,00	456,00	482,00	498,00	536,00	571,00	652,00	688,00	747,00	861,00
EER	W/W	3,90	3,81	3,87	3,84	3,80	3,91	3,90	3,81	3,90	3,89	3,91	3,85
Débit eau côté installation	l/h	146.478	151.430	164.829	174.121	185.838	200.784	216.706	227.798	253.695	262.987	301.787	343.582
Pertes de charge côté installation	kPa	127	136	147	164	153	144	170	188	125	140	110	143
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol													
Puissance frigorifique	kW	628,0	629,0	708,0	709,0	709,0	785,0	839,0	844,0	1089,0	1090,0	1192,0	1325,0
Puissance absorbée	kW	50,5	50,5	55,8	55,8	55,8	61,0	66,0	66,0	86,0	86,0	95,1	105,2
Courant total absorbé en free-cooling	A	80,0	80,0	88,3	88,3	88,3	96,4	104,1	104,1	136,0	136,0	150,8	166,6
EER	W/W	12,43	12,45	12,68	12,70	12,70	12,86	12,72	12,80	12,67	12,68	12,54	12,59

Performances en refroidissement fonctionnement mécanique: Eau échangeur côté utilisation 25 °C / 20 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %

Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol: Eau échangeur côté utilisation 25 °C; Air extérieur 12 °C

NSM HWT BE-GE

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Modèle: B														
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique														
Puissance frigorifique	kW	315,0	362,0	415,0	456,0	478,0	524,0	551,0	599,0	626,0	641,0	667,0	735,0	772,0
Puissance absorbée	kW	75,0	91,0	101,0	112,0	120,0	127,0	138,0	145,0	156,0	161,0	169,0	178,0	192,0
Courant total absorbé froid	A	134,00	158,00	175,00	189,00	199,00	210,00	227,00	240,00	258,00	272,00	288,00	303,00	325,00
EER	W/W	4,19	3,97	4,09	4,07	3,98	4,13	4,00	4,12	4,02	3,97	3,95	4,13	4,03
Débit eau côté installation	l/h	54.400	62.421	71.530	78.692	82.506	90.469	95.144	103.288	108.035	110.595	115.049	126.808	133.234
Pertes de charge côté installation	kPa	81	100	101	95	104	105	116	127	139	121	125	96	106
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol														
Puissance frigorifique	kW	260,0	228,0	276,0	285,0	287,0	343,0	345,0	389,0	391,0	402,0	403,0	469,0	471,0
Puissance absorbée	kW	10,6	10,6	13,4	13,5	13,5	19,2	19,2	21,9	21,9	22,1	22,1	23,9	23,9
Courant total absorbé en free-cooling	A	16,7	16,6	21,0	21,2	21,2	30,5	30,5	34,5	34,5	34,9	34,9	37,6	37,6
EER	W/W	24,39	21,44	20,58	21,09	21,21	17,84	17,94	17,79	17,87	18,15	18,22	19,61	19,67

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Modèle: G														
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique														
Puissance frigorifique	kW	314,0	360,0	412,0	453,0	474,0	521,0	548,0	595,0	622,0	637,0	662,0	730,0	767,0
Puissance absorbée	kW	76,0	92,0	102,0	113,0	122,0	128,0	139,0	147,0	157,0	163,0	170,0	180,0	194,0
Courant total absorbé froid	A	134,00	159,00	176,00	190,00	201,00	211,00	229,00	242,00	260,00	274,00	291,00	306,00	328,00
EER	W/W	4,14	3,92	4,03	4,00	3,90	4,07	3,93	4,06	3,96	3,90	3,88	4,06	3,95
Débit eau côté installation	l/h	54.167	62.091	71.121	78.115	81.864	89.932	94.544	102.700	107.375	109.898	114.268	125.980	132.294
Pertes de charge côté installation	kPa	81	99	99	94	103	103	114	126	138	119	123	94	104
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol														
Puissance frigorifique	kW	270,0	237,0	288,0	298,0	300,0	358,0	360,0	406,0	408,0	419,0	421,0	491,0	492,0
Puissance absorbée	kW	10,8	10,7	13,5	13,7	13,7	19,4	19,4	22,1	22,1	22,3	22,3	24,1	24,1
Courant total absorbé en free-cooling	A	16,8	16,8	21,2	21,4	21,4	30,8	30,8	34,8	34,8	35,2	35,2	37,9	37,9
EER	W/W	25,10	22,15	21,24	21,80	21,93	18,48	18,59	18,39	18,48	18,80	18,87	20,33	20,39

NSM HWT BE-GE

Taille		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Modèle: B													
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique													
Puissance frigorifique	kW	823,0	870,0	932,0	1011,0	1070,0	1152,0	1226,0	1300,0	1423,0	1502,0	-	-
Puissance absorbée	kW	202,0	210,0	228,0	241,0	260,0	275,0	296,0	318,0	350,0	364,0	-	-
Courant total absorbé froid	A	339,00	348,00	388,00	421,00	443,00	460,00	493,00	526,00	601,00	631,00	-	-
EER	W/W	4,07	4,15	4,09	4,19	4,12	4,19	4,14	4,09	4,07	4,13	-	-
Débit eau côté installation	l/h	142.081	150.081	160.772	174.443	184.665	198.768	211.564	224.359	245.581	259.231	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	121	135	142	152	170	81	128	110	119	123	-	-
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol													
Puissance frigorifique	kW	515,0	578,0	588,0	633,0	634,0	693,0	742,0	788,0	880,0	924,0	-	-
Puissance absorbée	kW	25,6	31,3	31,5	33,1	33,1	38,4	41,1	43,7	46,8	48,5	-	-
Courant total absorbé en free-cooling	A	40,1	48,8	49,1	51,6	51,6	61,1	65,0	69,0	73,4	75,9	-	-
EER	W/W	20,11	18,44	18,68	19,09	19,12	18,02	18,06	18,01	18,79	19,06	-	-

Taille		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Modèle: G													
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique													
Puissance frigorifique	kW	818,0	865,0	926,0	1005,0	1063,0	1144,0	1218,0	1292,0	1414,0	1493,0	-	-
Puissance absorbée	kW	204,0	212,0	230,0	244,0	263,0	278,0	300,0	321,0	354,0	368,0	-	-
Courant total absorbé froid	A	342,00	351,00	392,00	425,00	448,00	464,00	497,00	531,00	607,00	636,00	-	-
EER	W/W	4,00	4,08	4,02	4,12	4,04	4,12	4,07	4,02	3,99	4,06	-	-
Débit eau côté installation	l/h	141.148	149.240	159.755	173.439	183.394	197.398	210.159	222.920	243.982	257.648	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	120	134	140	150	168	80	127	109	118	122	-	-
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol													
Puissance frigorifique	kW	538,0	604,0	615,0	661,0	662,0	724,0	775,0	822,0	920,0	966,0	-	-
Puissance absorbée	kW	25,8	31,6	31,7	33,4	33,4	38,8	41,4	44,1	46,8	48,9	-	-
Courant total absorbé en free-cooling	A	40,5	49,2	49,4	52,0	52,0	61,5	65,5	69,5	73,9	76,5	-	-
EER	W/W	20,80	19,11	19,38	19,78	19,80	18,67	18,70	18,64	19,65	19,74	-	-

Performances en refroidissement fonctionnement mécanique: Eau échangeur côté utilisation 25 °C / 20 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %

Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol: Eau échangeur côté utilisation 25 °C; Air extérieur 12 °C

NSM HWT BU-GU

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Modèle: B														
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique														
Puissance frigorifique	kW	328,0	381,0	435,0	482,0	506,0	550,0	580,0	627,0	657,0	674,0	703,0	772,0	814,0
Puissance absorbée	kW	84,0	98,0	112,0	121,0	128,0	138,0	148,0	159,0	168,0	172,0	178,0	191,0	203,0
Courant total absorbé froid	A	148,00	170,00	192,00	204,00	212,00	229,00	244,00	263,00	279,00	291,00	305,00	326,00	345,00
EER	W/W	3,93	3,90	3,89	3,99	3,97	3,99	3,92	3,94	3,91	3,91	3,95	4,05	4,02
Débit eau côté installation	l/h	56.622	65.790	75.056	83.161	87.363	94.979	100.110	108.143	113.452	116.262	121.282	133.207	140.417
Pertes de charge côté installation	kPa	88	112	111	106	117	115	128	139	127	134	130	106	117
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol														
Puissance frigorifique	kW	319,0	287,0	345,0	367,0	369,0	433,0	436,0	488,0	506,0	507,0	538,0	595,0	597,0
Puissance absorbée	kW	23,6	23,5	29,6	31,5	31,5	38,6	38,6	44,5	44,7	44,7	44,8	49,8	49,8
Courant total absorbé en free-cooling	A	37,3	37,3	46,8	50,1	50,1	61,5	61,5	70,6	71,0	71,0	71,2	78,9	78,9
EER	W/W	13,52	12,20	11,67	11,64	11,72	11,22	11,30	10,96	11,31	11,35	12,01	11,96	12,00

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Modèle: G														
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique														
Puissance frigorifique	kW	327,0	380,0	433,0	480,0	504,0	548,0	578,0	624,0	655,0	671,0	700,0	769,0	810,0
Puissance absorbée	kW	84,0	99,0	113,0	122,0	129,0	139,0	149,0	160,0	170,0	174,0	180,0	192,0	205,0
Courant total absorbé froid	A	149,00	171,00	194,00	205,00	214,00	231,00	246,00	265,00	281,00	294,00	308,00	328,00	347,00
EER	W/W	3,88	3,84	3,84	3,93	3,91	3,94	3,87	3,89	3,86	3,86	3,89	4,00	3,96
Débit eau côté installation	l/h	56.434	65.512	74.759	82.781	86.955	94.601	99.699	107.739	113.006	115.799	120.780	132.683	139.835
Pertes de charge côté installation	kPa	87	111	110	105	116	115	127	138	126	132	129	105	116
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol														
Puissance frigorifique	kW	331,0	300,0	360,0	385,0	388,0	455,0	458,0	510,0	531,0	533,0	567,0	624,0	626,0
Puissance absorbée	kW	23,9	23,9	30,0	32,0	32,0	39,2	39,2	45,1	45,4	45,4	45,5	50,5	50,5
Courant total absorbé en free-cooling	A	37,9	37,8	47,5	50,8	50,8	62,3	62,3	71,6	72,0	72,0	72,1	80,0	80,0
EER	W/W	13,81	12,56	11,98	12,04	12,13	11,61	11,69	11,30	11,70	11,73	12,47	12,36	12,40

NSM HWT BU-GU

Taille		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Modèle: B													
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique													
Puissance frigorifique	kW	864,0	909,0	978,0	1059,0	1127,0	1213,0	1289,0	1365,0	1495,0	1576,0	-	-
Puissance absorbée	kW	216,0	228,0	243,0	260,0	276,0	293,0	317,0	341,0	372,0	388,0	-	-
Courant total absorbé froid	A	363,00	378,00	414,00	454,00	472,00	493,00	529,00	566,00	639,00	677,00	-	-
EER	W/W	3,99	3,99	4,02	4,08	4,09	4,14	4,06	4,00	4,02	4,06	-	-
Débit eau côté installation	l/h	149.099	156.852	168.696	182.745	194.431	209.298	222.401	235.505	257.918	271.953	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	134	133	156	166	188	112	142	128	131	135	-	-
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol													
Puissance frigorifique	kW	647,0	743,0	746,0	796,0	797,0	885,0	938,0	990,0	1126,0	1177,0	-	-
Puissance absorbée	kW	54,7	63,8	63,8	68,7	68,7	79,0	84,0	89,0	98,2	103,1	-	-
Courant total absorbé en free-cooling	A	86,6	100,7	100,7	108,3	108,3	125,7	133,4	141,2	155,6	163,2	-	-
EER	W/W	11,83	11,65	11,69	11,60	11,61	11,20	11,17	11,13	11,46	11,41	-	-

Taille		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Modèle: G													
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique													
Puissance frigorifique	kW	861,0	906,0	974,0	1055,0	1122,0	1208,0	1284,0	1359,0	1489,0	1570,0	-	-
Puissance absorbée	kW	218,0	230,0	245,0	262,0	278,0	296,0	320,0	344,0	375,0	392,0	-	-
Courant total absorbé froid	A	366,00	381,00	418,00	457,00	475,00	497,00	533,00	570,00	644,00	682,00	-	-
EER	W/W	3,94	3,94	3,97	4,03	4,03	4,08	4,01	3,95	3,97	4,01	-	-
Débit eau côté installation	l/h	148.519	156.292	168.052	182.059	193.641	208.436	221.510	234.585	256.917	270.905	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	133	132	155	165	187	111	141	127	130	134	-	-
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol													
Puissance frigorifique	kW	676,0	780,0	783,0	834,0	835,0	931,0	984,0	1036,0	1185,0	1236,0	-	-
Puissance absorbée	kW	55,5	64,7	64,7	69,7	69,7	80,1	85,2	90,3	99,6	104,6	-	-
Courant total absorbé en free-cooling	A	87,8	102,0	102,0	109,8	109,8	127,3	135,2	143,1	157,6	165,4	-	-
EER	W/W	12,18	12,05	12,11	11,97	11,98	11,62	11,54	11,48	11,90	11,81	-	-

Performances en refroidissement fonctionnement mécanique: Eau échangeur côté utilisation 25 °C / 20 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol: Eau échangeur côté utilisation 25 °C; Air extérieur 12 °C

NSM HWT BN-GN

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Modèle: B														
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique														
Puissance frigorifique	kW	324,0	376,0	428,0	473,0	497,0	538,0	567,0	614,0	643,0	659,0	687,0	751,0	803,0
Puissance absorbée	kW	74,0	88,0	99,0	109,0	116,0	124,0	134,0	142,0	152,0	157,0	163,0	174,0	184,0
Courant total absorbé froid	A	132,00	154,00	172,00	184,00	192,00	206,00	222,00	235,00	252,00	265,00	280,00	297,00	313,00
EER	W/W	4,41	4,27	4,31	4,35	4,29	4,33	4,21	4,32	4,24	4,21	4,22	4,32	4,38
Débit eau côté installation	l/h	55.983	64.940	73.810	81.682	85.818	92.811	97.769	105.919	111.036	113.774	118.607	129.528	138.643
Pertes de charge côté installation	kPa	74	93	87	102	113	110	122	111	122	128	125	100	115
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol														
Puissance frigorifique	kW	266,0	278,0	329,0	334,0	337,0	384,0	387,0	439,0	441,0	442,0	467,0	523,0	567,0
Puissance absorbée	kW	12,0	14,0	19,0	19,0	20,0	22,0	22,0	24,0	24,0	24,0	24,0	29,0	31,0
Courant total absorbé en free-cooling	A	19,1	21,2	30,3	30,3	31,5	34,5	34,5	37,5	37,5	37,5	37,6	45,8	48,3
EER	W/W	21,73	20,57	17,29	17,53	16,94	17,58	17,68	18,41	18,50	18,55	19,52	17,83	18,28

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Modèle: G														
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique														
Puissance frigorifique	kW	323,0	374,0	426,0	471,0	494,0	535,0	564,0	611,0	640,0	656,0	683,0	746,0	799,0
Puissance absorbée	kW	74,0	89,0	100,0	110,0	117,0	125,0	136,0	143,0	153,0	158,0	164,0	175,0	185,0
Courant total absorbé froid	A	132,00	155,00	173,00	185,00	194,00	207,00	224,00	237,00	254,00	267,00	282,00	300,00	316,00
EER	W/W	4,36	4,22	4,26	4,29	4,23	4,27	4,15	4,26	4,18	4,15	4,16	4,26	4,32
Débit eau côté installation	l/h	55.770	64.623	73.447	81.232	85.330	92.341	97.251	105.389	110.441	113.149	117.928	128.821	137.959
Pertes de charge côté installation	kPa	74	92	86	101	112	109	121	110	121	127	123	99	113
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol														
Puissance frigorifique	kW	279,0	292,0	346,0	351,0	354,0	404,0	407,0	461,0	463,0	464,0	491,0	549,0	595,0
Puissance absorbée	kW	12,4	13,7	19,2	19,2	20,0	22,1	22,1	24,1	24,1	24,1	24,1	29,5	31,3
Courant total absorbé en free-cooling	A	19,2	21,4	30,5	30,5	31,7	34,8	34,8	37,8	37,8	37,8	37,9	46,1	48,6
EER	W/W	22,53	21,40	18,03	18,27	17,67	18,32	18,43	19,17	19,27	19,31	20,33	18,59	19,04

NSM HWT BN-GN

Taille		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Modèle: B													
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique													
Puissance frigorifique	kW	852,0	881,0	969,0	1033,0	1115,0	1198,0	1263,0	1329,0	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	195,0	207,0	218,0	232,0	249,0	265,0	288,0	311,0	-	-	-	-
Courant total absorbé froid	A	328,00	343,00	374,00	408,00	427,00	447,00	481,00	516,00	-	-	-	-
EER	W/W	4,37	4,26	4,44	4,46	4,49	4,51	4,38	4,27	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	147.047	152.087	167.278	178.230	192.448	206.685	217.997	229.339	-	-	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	117	125	101	93	102	75	92	92	-	-	-	-
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol													
Puissance frigorifique	kW	617,0	618,0	727,0	770,0	828,0	880,0	887,0	889,0	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	32,8	32,8	41,1	43,7	45,7	47,7	47,7	47,7	-	-	-	-
Courant total absorbé en free-cooling	A	51,0	51,0	65,0	69,0	72,0	75,0	75,0	75,0	-	-	-	-
EER	W/W	18,81	18,85	17,68	17,59	18,12	18,46	18,60	18,64	-	-	-	-

Taille		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Modèle: G													
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique													
Puissance frigorifique	kW	848,0	877,0	965,0	1028,0	1110,0	1192,0	1257,0	1322,0	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	197,0	209,0	220,0	234,0	251,0	268,0	291,0	314,0	-	-	-	-
Courant total absorbé froid	A	330,00	346,00	377,00	411,00	430,00	450,00	485,00	520,00	-	-	-	-
EER	W/W	4,31	4,20	4,38	4,40	4,43	4,45	4,32	4,21	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	146.331	151.317	166.517	177.452	191.576	205.700	216.918	228.136	-	-	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	116	124	100	92	101	74	91	91	-	-	-	-
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol													
Puissance frigorifique	kW	647,0	649,0	764,0	809,0	870,0	925,0	932,0	934,0	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	33,1	33,1	41,4	44,1	46,1	48,1	48,1	48,1	-	-	-	-
Courant total absorbé en free-cooling	A	51,4	51,4	65,5	69,5	72,5	75,5	75,5	75,5	-	-	-	-
EER	W/W	19,56	19,61	18,44	18,34	18,87	19,22	19,37	19,41	-	-	-	-

Performances en refroidissement fonctionnement mécanique: Eau échangeur côté utilisation 25 °C / 20 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %

Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol: Eau échangeur côté utilisation 25 °C; Air extérieur 12 °C

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Données électriques															
Courant maximal (FLA)	A	A	206,0	228,0	253,0	265,0	289,0	306,0	324,0	362,0	384,0	400,0	415,0	449,0	472,0
	E	A	207,0	229,0	265,0	277,0	289,0	322,0	339,0	372,0	394,0	410,0	426,0	457,0	480,0
	N	A	215,0	240,0	280,0	292,0	305,0	332,0	349,0	381,0	404,0	419,0	434,0	472,0	503,0
	U	A	207,0	229,0	265,0	280,0	292,0	322,0	339,0	372,0	395,0	410,0	426,0	457,0	480,0
Courant de démarrage (LRA)	A	A	279,0	269,0	308,0	346,0	362,0	395,0	406,0	457,0	472,0	490,0	500,0	536,0	551,0
	E	A	279,0	269,0	317,0	354,0	362,0	403,0	415,0	466,0	480,0	499,0	509,0	545,0	560,0
	N	A	288,0	280,0	332,0	369,0	378,0	414,0	425,0	475,0	490,0	508,0	518,0	559,0	583,0
	U	A	279,0	269,0	317,0	357,0	365,0	403,0	415,0	466,0	481,0	499,0	509,0	545,0	560,0

Taille			3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Données électriques														
Courant maximal (FLA)	A	A	504,0	527,0	569,0	602,0	619,0	645,0	698,0	737,0	877,0	910,0	976,0	1.111,0
	E	A	512,0	550,0	583,0	631,0	648,0	681,0	730,0	779,0	894,0	936,0	-	-
	N	A	541,0	564,0	624,0	667,0	693,0	719,0	758,0	797,0	-	-	-	-
	U	A	512,0	550,0	583,0	631,0	648,0	683,0	731,0	779,0	899,0	941,0	-	-
Courant de démarrage (LRA)	A	A	590,0	611,0	643,0	665,0	857,0	883,0	963,0	990,0	866,0	888,0	1.072,0	1.204,0
	E	A	598,0	628,0	651,0	687,0	879,0	906,0	980,0	1.016,0	875,0	905,0	-	-
	N	A	627,0	642,0	692,0	723,0	924,0	945,0	1.009,0	1.034,0	-	-	-	-
	U	A	598,0	628,0	651,0	687,0	879,0	909,0	982,0	1.016,0	880,0	910,0	-	-

Données calculées sans kit hydraulique et accessoires.

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Circuit frigorifique

Taille			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Compresseur															
Type	A,E,N,U	Type	Vis												
Réglage compresseur	A,E,N,U	Type	On-Off												
Nombre	A,E,N,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuits	A,E,N,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Réfrigérant	A,E,N,U	Type	R134a												
Potentiel réchauffement climatique (GWP)	A,E,N,U		1430												

Taille			3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Compresseur														
Type	A,E,N,U	Type	Vis											
Réglage compresseur	A,E,N,U	Type	On-Off											
Nombre	A	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
	E,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	-	-
	N	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-
Circuits	A	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
	E,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	-	-
	N	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-
Réfrigérant	A,E,N,U	Type	R134a											
Potentiel réchauffement climatique (GWP)	A,E,N,U		1430											

Échangeur côté installation

Taille			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Échangeur côté installation															
Type	A,E,N,U	Type	Faisceau tubulaire												
Nombre	A,E,N,U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Taille			3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Échangeur côté installation														
Type	A,E,N,U	Type	Faisceau tubulaire											
Nombre	A	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	E,U	n°	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	-	-
	N	n°	1	1	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-

Ventilateurs

Taille			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Ventilateur inverter															
Type	A,E,N,U	Type	Axial												
Nombre	A	n°	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12	14	14
	E,U	n°	8	8	10	10	10	12	12	14	14	14	14	16	16
	N	n°	10	10	12	12	12	14	14	16	16	16	16	18	20

Taille			3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Ventilateur inverter														
Type	A,E,N,U	Type							Axial					
Nombre	A	n°	16	16	18	18	18	20	22	22	28	28	30	34
	E,U	n°	18	20	20	22	22	24	26	28	30	32	-	-
	N	n°	22	22	26	28	30	32	32	32	-	-	-	-

Données sonores

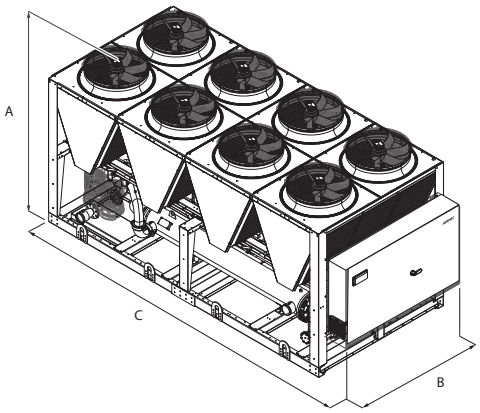
Taille			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)															
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	97,1	97,1	97,4	97,3	98,1	98,0	97,8	98,4	98,4	98,7	99,3	100,4	100,8
	E	dB(A)	92,7	93,0	93,4	93,6	93,8	93,4	92,8	92,7	92,5	94,9	96,4	97,6	98,4
	N	dB(A)	92,8	93,1	93,9	93,8	93,9	93,7	93,2	93,0	92,8	94,3	96,0	97,9	98,7
	U	dB(A)	97,3	97,4	98,4	98,3	98,4	98,8	98,7	99,1	99,1	99,5	100,1	101,2	101,6

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

Taille			3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)														
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	100,8	100,4	100,8	100,9	101,4	102,3	102,3	101,9	103,7	103,8	105,0	104,8
	E	dB(A)	97,6	96,4	96,7	97,0	98,9	100,3	99,5	98,7	98,7	98,9	-	-
	N	dB(A)	97,9	96,8	97,0	97,3	98,7	100,1	99,5	98,7	-	-	-	-
	U	dB(A)	101,5	101,4	101,4	101,8	102,3	103,2	103,1	102,9	104,0	104,3	-	-

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS



Taille			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Dimensions et poids															
A	A,E,N,U	mm	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450
B	A,E,N,U	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
C	A	mm	5.160	5.160	5.160	5.160	6.350	6.350	6.350	7.140	7.140	7.140	7.140	8.330	8.330
	E,U	mm	5.160	5.160	6.350	6.350	6.350	7.140	7.140	8.330	8.330	8.330	8.330	9.520	9.520
	N	mm	6.350	6.350	7.140	7.140	7.140	8.330	8.330	9.520	9.520	9.520	9.520	10.710	11.900

Taille			3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Dimensions et poids														
A	A,E,N,U	mm	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450
B	A,E,N,U	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
C	A	mm	9.520	9.520	10.710	10.710	10.710	11.900	13.090	13.090	16.660	16.660	17.850	20.230
	E,U	mm	10.710	11.900	11.900	13.090	13.090	14.280	15.470	16.660	17.850	19.040	-	-
	N	mm	13.090	13.090	15.470	16.660	17.850	19.040	19.040	19.040	-	-	-	-

■ *Pour des problèmes de transport les tailles avec profondeur > 13090 mm sont expédiées séparément.*

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NSMI 1251-6102 F

Groupe d'eau glacée à condensation par air avec free-cooling

Puissance frigorifique 286 ÷ 1280 kW

- **Rendements élevés même aux charges partielles**
- **Microchannel coil**
- **Consommations électriques réduites**



FREECOOLING

DESCRIPTION

Groupe d'eau glacée pour la production d'eau glacée pour satisfaire les besoins de climatisation dans les ensembles résidentiels , commerciales ou industrielles.
Ce sont des unités pour l'extérieur avec des compresseurs à vis, ventilateurs axiaux, batteries à micro-canal et échangeurs multitubulaires.
Dans le unite avec désurchauffeur, il est également possible de produire gratuitement de l'eau chaude.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

A A haute efficacité
E A haute efficacité silencieuse

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Le fonctionnement à pleine charge est garanti jusqu'à 50 °C de température d'air extérieur . L'unité peut produire eau glacée à une température négative (jusqu'à -6 ° C) .

Unité mono et bi-circuit

La gamme comprend des unités équipées avec 2 circuits de réfrigérant.
Les unités monocircuit ont le compresseur inverter, tandis que les bicircuits ont un compresseur asynchrone on/off et un inverter , le duo garantit des rendements élevés aussi bien aux charges partielles qu'à pleine charge

Aluminium micro-canal

Les batteries de condensation à microcanal en aluminium assurent des niveaux d'efficacité élevés, des quantités de fluide frigorigène réduites et une réduction du poids de l'unité. Le traitement « O » disponible dans le configurateur assure des résistances élevées à la corrosion même dans les milieu les plus agressifs.

Batteries à eau free cooling

De plus, ces unités ont une batterie à eau exprès pour la modalité free-cooling.
Dans les installations où le besoin frigorifique est constant toute l'année, le free-cooling permet de faire de remarquables économies d'énergie.
Dès que la température de l'air extérieur est favorable, une vanne fait passer l'eau vers la batterie free-cooling, qui sera refroidie directement par l'air, ce qui permet l'extinction complète des compresseurs, avec par conséquent une importante économie d'électricité.

En cas de besoin d'un meilleur rendement en free-cooling, le modèle « P » free-cooling plus est disponible, avec la batterie à eau surdimensionnée.

Kit hydraulique intégré

Le groupe hydraulique intégré optionnel contient les composants hydrauliques principaux ; il est disponible dans différentes configurations pour avoir aussi une solution d'économie et un'installation finale simple.

Version Silenceuse

Les versions silencieuses « E » ont de série des éléments spéciaux isonorisants pour les compresseurs, qui permettent de réduire ultérieurement, par rapport aux autres versions, le bruit perçu, de 4 dB environ.

CONTRÔLE PCO[5]

Réglage à microprocesseur, avec un clavier à écran tactile de 7" qui permet de naviguer de manière intuitive parmi les différents écrans, pour modifier les paramètres de fonctionnement et afficher de manière graphique le comportement de certaines tailles en temps réel, et une gestion complète des alarmes et leur historique.
Il y a également :
— La possibilité de contrôler deux unités en parallèle Master - Slave
— La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
— La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBAC-ONE: Interface de communication Ethernet pour protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP, protocole HTTPS pour interface web, protocoles de communication cryptés et gestion des identifiants d'accès conformément aux normes les plus récentes. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 cartes/platines de

contrôle. La connexion s'effectue via un câble et/ou une clé USB. La connectivité Wi-Fi n'est pas disponible. Il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures. Avec l'achat du Routeur, le Client bénéficie d'une période gratuite de 24 mois pendant laquelle il peut utiliser le Service Aernet sans frais supplémentaires. A l'issue de cette période initiale, le Service peut être renouvelé en souscrivant un abonnement pour une période de 1, 2 ou 3 ans. Pour plus de détails sur les coûts et les modalités de renouvellement, veuillez contacter notre siège en Italie ou consulter la documentation technique disponible sur notre site webwww.aermec.com.

FB1: Filtre à air pour la protection des batteries à microcanaux. Construit avec un châssis et une cloison composite en treillis de fils micro-tréfilés en aluminium, avec des pertes de charge très faibles.
MULTICHILLER-EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle (max. n° 9), en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.
AVX: Supports antivibration à ressort.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

GP_: Kit grilles anti-intrusion
KRS: Résistance électrique échangeurs

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
AER485P1	A,E	•	•	•												
AER485P1 x n° 2	A,E				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBAC-ONE	A,E	•	•	•												
AERBAC-ONE x n° 2	A,E				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	A,E	•	•	•												
AERBACP x n° 2	A,E				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FB1	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER-EVO	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Ver	1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
A, E	GP4V	GP4V	GP5V	GP5V	GP6V	GP7V	GP7V	GP7V	GP8V	GP9V	GP10V	GP11V	GP11V	GP11V	GP11V

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Support antivibratoires - NSMI free-cooling

Ver	1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Kit hydraulique intégré: 00															
A	AVX991	AVX992	AVX993	AVX966	AVX970	AVX995	AVX995	AVX995	AVX996	AVX988	AVX989	AVX990	AVX990	AVX990	AVX990
E	AVX991	AVX992	AVX994	AVX966	AVX970	AVX995	AVX995	AVX995	AVX996	AVX988	AVX989	AVX990	AVX990	AVX990	AVX990

Support antivibratoires - NSMI free-cooling plus

Ver	1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Kit hydraulique intégré: 00															
A	AVX991	AVX992	AVX993	AVX966	AVX970	AVX995	AVX995	AVX995	AVX996	AVX988	AVX989	AVX990	AVX990	AVX990	AVX990
E	AVX991	AVX992	AVX994	AVX966	AVX970	AVX995	AVX995	AVX999	AVX996	AVX988	AVX989	AVX990	AVX990	AVX990	AVX990

Résistance échangeurs

Ver	1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
A	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	-	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24
E	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3,4		**NSMI**
5,6,7,8		**Taille** 1251, 1601, 1801, 2352, 2652, 2802, 3202, 3402, 3802, 4102, 4402, 4802, 5202, 5702, 6102
9		**Modèle**
	F	Free-cooling
	P	Free-cooling plus (1)
10		**Récupération de chaleur**
	D	Avec désurchauffeur (2)
	°	Sans récupération de chaleur
11		**Version**
	A	A haute efficacité
	E	A haute efficacité silencieuse
12		**Batteries / Batteries à eau free cooling**
	0	Aluminium micro-canal verni / En cuivre - aluminium verni
	R	Cuivre-cuivre / Cuivre-cuivre
	V	En cuivre - aluminium verni / En cuivre - aluminium verni
	°	Aluminium micro-canal / En cuivre - aluminium
13		**Ventilateurs**
	J	Inverter
	°	Standard
14		**Alimentation**
	°	400V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
15,16		**Kit hydraulique intégré**
	00	Sans kit hydraulique
		Kit avec n°1 pompe
	PA	Pompe A
	PB	Pompe B
	PC	Pompe C
	PD	Pompe D

Champ		Description
	PE	Pompe E
	PF	Pompe F
	PG	Pompe G
	PH	Pompe H
	PI	Pompe I
	PJ	Pompe J (3)
		Kit avec n°1 pump + pompe de réserve
	DA	Pompe A + pompe de réserve
	DB	Pompe B + pompe de réserve
	DC	Pompe C + pompe de réserve
	DD	Pompe D + pompe de réserve
	DE	Pompe E + pompe de réserve
	DF	Pompe F + pompe de réserve
	DG	Pompe G + pompe de réserve
	DH	Pompe H + pompe de réserve
	DI	Pompe I + pompe de réserve
	DJ	Pompe J + pompe de réserve (3)
		Kit avec n° 2 pompe
	TF	Pompe double F
	TG	Pompe double G
	TH	Pompe double H
	TI	Pompe double I
	TJ	Pompe double J (3)
17		**Gaz réfrigérant**
	°	R134a

(1) Les modèles free-cooling plus peuvent avoir uniquement les batteries « ° » et « 0 »
(2) À l'entrée de l'échangeur, il est nécessaire de garantir en permanence une température de l'eau non inférieure à 35 °C.
(3) Pour toutes les combinaisons avec la pompe J, veuillez contacter le siège.

DONNÉES TECHNIQUES

NSMI - free-cooling (FA/FE - PA/PE)

Taille			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Modèle: F																	
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)																	
Puissance frigorifique	A,E	kW	286,5	385,6	455,6	496,5	587,5	649,6	718,4	784,3	832,8	929,0	989,0	1096,3	1164,2	1208,4	1280,3
Puissance absorbée	A,E	kW	96,6	126,7	157,5	177,7	206,3	221,2	244,7	272,7	280,5	324,3	343,8	368,4	417,3	436,6	477,9
Courant total absorbé froid	A,E	A	166,00	212,00	261,00	309,00	356,00	381,00	417,00	456,00	470,00	547,00	580,00	644,00	692,00	728,00	761,00
EER	A,E	W/W	2,97	3,04	2,89	2,79	2,85	2,94	2,94	2,88	2,97	2,86	2,88	2,98	2,79	2,77	2,68
Débit eau côté installation	A,E	l/h	49.230	66.245	78.283	85.309	100.931	111.607	123.424	134.748	143.088	159.614	169.917	188.349	200.020	207.622	219.967
Pertes de charge côté installation	A,E	kPa	52	78	75	48	67	68	76	46	54	68	79	80	90	94	107
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)																	
Puissance frigorifique	A,E	kW	254,5	276,0	340,9	346,5	414,6	649,6	488,1	495,1	559,2	628,2	692,4	762,8	771,1	775,7	782,2
Puissance absorbée	A,E	kW	15,0	15,0	18,7	18,7	22,5	26,2	26,2	26,2	30,0	33,7	37,5	41,2	41,2	41,2	41,2
Courant total absorbé en free-cooling	A,E	A	26,0	25,0	31,0	33,0	39,0	45,0	45,0	44,0	50,0	57,0	63,0	72,0	68,0	69,0	66,0
EER	A,E	W/W	19,97	18,41	18,19	18,49	18,43	18,22	18,60	18,87	18,65	18,62	18,47	18,50	18,70	18,81	18,97
Débit eau côté installation	A,E	l/h	49.230	66.245	78.283	85.309	100.931	111.607	123.424	134.748	143.088	159.614	169.917	188.349	200.020	207.622	219.967
Pertes de charge côté installation	A,E	kPa	80	121	128	88	109	109	124	94	99	108	125	127	143	157	169

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / * °C ; Aria esterna 2 °C

Taille			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Modèle: P																	
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)																	
Puissance frigorifique	A,E	kW	285,5	383,5	453,4	493,5	584,0	646,4	714,7	778,5	827,8	923,5	983,6	1090,1	1156,6	1200,5	1270,3
Puissance absorbée	A,E	kW	97,4	127,8	158,9	179,7	208,6	223,4	247,5	275,8	283,4	327,8	347,4	372,4	421,9	441,5	483,8
Courant total absorbé froid	A,E	A	168,00	214,00	263,00	312,00	360,00	385,00	421,00	461,00	474,00	553,00	585,00	644,00	692,00	728,00	761,00
EER	A,E	W/W	2,93	3,00	2,85	2,75	2,80	2,89	2,89	2,82	2,92	2,82	2,83	2,93	2,74	2,72	2,63
Débit eau côté installation	A,E	l/h	49.048	65.887	77.903	84.789	100.332	111.060	122.801	133.758	142.233	158.667	168.998	187.289	198.712	206.254	218.254
Pertes de charge côté installation	A,E	kPa	51	78	74	47	67	67	75	45	53	67	79	79	89	92	105
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)																	
Puissance frigorifique	A,E	kW	271,8	296,0	365,5	371,4	444,5	512,7	523,2	530,1	599,3	673,3	742,3	817,7	826,2	830,9	837,1
Puissance absorbée	A,E	kW	15,2	15,2	19,0	19,0	22,8	26,7	26,7	26,7	30,5	34,3	38,1	41,9	41,9	41,9	41,9
Courant total absorbé en free-cooling	A,E	A	26,0	25,0	32,0	33,0	39,0	46,0	45,0	45,0	51,0	58,0	64,0	72,0	69,0	69,0	66,0
EER	A,E	W/W	17,84	19,43	19,19	19,50	19,45	19,23	19,63	19,89	19,67	19,64	19,49	19,52	19,72	19,83	19,98
Débit eau côté installation	A,E	l/h	49.048	65.887	77.903	84.789	100.332	111.060	122.801	133.758	142.233	158.667	168.998	187.289	198.712	206.254	218.254
Pertes de charge côté installation	A,E	kPa	80	120	127	87	108	108	123	93	98	107	123	125	141	155	166

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / * °C ; Aria esterna 2 °C

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

Taille			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Modèle: F																	
SEPR - (EN 14825: 2018)																	
SEPR	A,E	W/W	6,95	6,32	6,23	6,60	6,73	7,06	6,85	6,65	6,98	6,74	6,83	7,24	7,11	7,28	7,05
Water Regulation (1)	A,E	Type	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

Taille			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Modèle: P																	
SEPR - (EN 14825: 2018)																	
SEPR	A,E	W/W	7,02	6,39	6,31	6,69	6,83	7,19	6,93	6,69	7,06	6,82	6,93	7,30	7,15	7,31	7,05
Water Regulation (1)	A,E	Type	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Données électriques																	
Courant maximal (FLA)	A,E	A	259,9	299,9	388,4	452,7	485,9	534,4	534,4	582,4	670,9	727,4	774,9	874,2	917,2	1.002,2	1.036,2
Courant de démarrage (LRA)	A,E	A	59,9	59,9	68,4	582,4	617,9	666,4	666,4	790,4	878,9	1.008,4	1.080,0	1.180,2	1.335,2	1.420,2	1.532,2

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Circuit frigorifique

Taille			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Compresseur																	
Type	A,E	Type	Vis														
Réglage compresseur	A,E	Type	I	I	I	I+On/Off	I+On/Off	I+On/Off	I+On/Off	I+On/Off	I+On/Off	I+On/Off	I+On/Off	I+On/Off	I+On/Off	I+On/Off	I+On/Off
Nombre	A,E	n°	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuits	A,E	n°	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Réfrigérant	A,E	Type	R134a														
Charge en fluide frigorigène totale (1)	A,E	kg	28,00	28,00	30,00	82,00	84,00	111,00	115,00	125,00	128,00	144,00	152,00	186,00	186,00	195,00	195,00
Potentiel réchauffement climatique (GWP)	A,E		1430														
CO_2 équivalent	A,E	tCO_2eq	40,04	40,04	42,90	117,26	120,12	158,73	164,45	178,75	183,04	205,92	217,36	265,98	265,98	278,85	278,85

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Échangeur côté installation

Taille			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Échangeur côté installation																	
Type	A,E	Type	Faisceau tubulaire														
Nombre	A,E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords hydrauliques côté installation																	
Raccords (in/out)	A,E	Type	Joints rainuré														
Raccords (in/out)	A,E	Ø	5″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	8″	8″	8″	8″	10″	10″	10″	10″

Ventilateurs

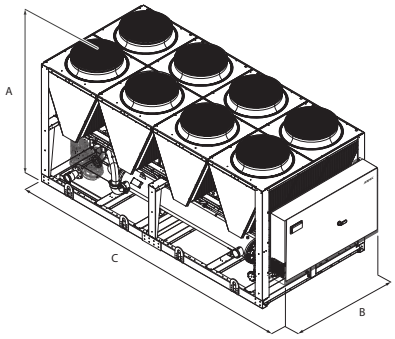
Taille			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Ventilateur																	
Type	A,E	Type	Axial														
Moteur ventilateur	A,E	Type	Asynchrone avec coupure de phase														
Nombre	A,E	n°	8	8	10	10	12	14	14	14	16	18	20	22	22	22	22
Dèbit d'air	A,E	m^3/h	109.600	109.600	137.000	137.000	164.400	191.800	191.800	191.800	219.200	146.600	274.000	301.400	301.400	301.400	301.400

Données sonores

Taille			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)																	
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	98,1	99,2	99,4	99,4	99,7	100,7	100,7	101,1	101,2	101,3	101,9	103,6	103,8	103,8	103,9
	E	dB(A)	94,2	96,0	96,3	95,7	96,2	96,6	96,6	97,8	97,9	98,3	98,6	100,2	100,2	100,2	100,3

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS



Taille			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Dimensions et poids																	
A	A,E	mm	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450
B	A,E	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
C	A,E	mm	4.760	4.760	5.950	6.400	7.140	8.330	8.330	8.330	9.520	10.710	11.900	13.090	13.090	13.090	13.090

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NSMJ 1251-6102 F

Groupe d'eau glacée à condensation par air avec free-cooling

Puissance frigorifique 278,6 ÷ 1377,6 kW

- **Microchannel coil**
- **Rendements élevés aux charges partielles**
- **Fonctionnement jusqu'à 50 °C de température d'air extérieur**
- **Rendement élevé en mode free-cooling**



DESCRIPTION

Groupe d'eau glacée pour la production d'eau glacée pour satisfaire les besoins de climatisation dans les ensembles résidentiels , commerciales ou industrielles.
Ce sont des unités pour l'extérieur avec des compresseurs à vis avec inverter , ventilateurs axiaux, batteries à micro-canal et échangeurs multitubulaires.
Dans le unite avec désurchauffeur, il est également possible de produire gratuitement de l'eau chaude.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

A A haute efficacité
E A haute efficacité silencieuse

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Le fonctionnement à pleine charge est garanti jusqu'à une température d'air extérieur de 50 °C selon la taille et la version. Pour de plus amples informations, voir la documentation technique ou le logiciel de sélection.

Unité mono et bi-circuit

La gamme comprend des unités équipées avec 2 circuits de réfrigérant.
Les unités, selon leur taille, sont mono-circuit ou bi-circuit et sont équipées de compresseurs à inverter pour garantir une efficacité maximale à pleine charge et à charges partielles.

Aluminium micro-canal

Les batteries de condensation à microcanal en aluminium assurent des niveaux d'efficacité élevés, des quantités de fluide frigorigène réduites et une réduction du poids de l'unité. Le traitement « O » disponible dans le configurateur assure des résistances élevées à la corrosion même dans les milieu les plus agressifs.

Batteries à eau free cooling

De plus, ces unités ont une batterie à eau exprès pour la modalité free-cooling.
Dans les installations où le besoin frigorifique est constant toute l'année, le free-cooling permet de faire de remarquables économies d'énergie.
Dès que la température de l'air extérieur est favorable, une vanne fait passer l'eau vers la batterie free-cooling, qui sera refroidie directement par l'air, ce qui permet l'extinction complète des compresseurs, avec par conséquent une importante économie d'électricité.

En cas de besoin d'un meilleur rendement en free-cooling, le modèle « P » free-cooling plus est disponible, avec la batterie à eau surdimensionnée.

Contrôle la température de condensation

Dispositif pour la commande électronique de condensation de série, pour le fonctionnement même avec de basses températures, qui permet d'adapter le débit d'air à la demande effective de l'installation avec des avantages en termes de réduction des consommations.

Gaz réfrigérant R513A (XP10)

Grâce au réfrigérant R513A (XP10), l'impact environnemental des unités est considérablement réduit.
En combinant une charge de réfrigérant réduite à un faible potentiel de réchauffement global (PRG), ces unités affichent de faibles valeurs d'« équivalent CO_2 ».

Vanne d'expansion électronique

La possibilité d'utiliser le détendeur thermostatique électronique, apporte d'importants bénéfices, particulièrement lorsque le réfrigérateur travaille aux charges partielles pour l'avantage du rendement énergétique de l'unité.

Kit hydraulique intégré

Le groupe hydraulique intégré optionnel contient les composants hydrauliques principaux ; il est disponible dans différentes configurations avec une ou deux pompes, à faible ou grande hauteur d'élévation et une accumulation inertielle, pour avoir aussi une solution d'économie et un'installation finale simple .

Version Silenceuse

Les versions silencieuses « E » ont de série des éléments spéciaux isonorisants pour les compresseurs, qui permettent de réduire ultérieurement, par rapport aux autres versions, le bruit perçu, de 4 dB environ.

CONTRÔLE PCO[5]

Réglage à microprocesseur, avec un clavier à écran tactile de 7" qui permet de naviguer de manière intuitive parmi les différents écrans, pour modifier les paramètres de fonctionnement et afficher de manière graphique le comportement de certaines tailles en temps réel, et une gestion complète des alarmes et leur historique.
Il y a également :

— La possibilité de contrôler deux unités en parallèle Master - Slave
— La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.

— La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBAC-ONE: Interface de communication Ethernet pour protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP, protocole HTTPS pour interface web, protocoles de communication cryptés et gestion des identifiants d'accès conformément aux normes les plus récentes. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 cartes/platines de contrôle. La connexion s'effectue via un câble et/ou une clé USB. La connectivité Wi-Fi n'est pas disponible. Il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures. Avec l'achat du Routeur, le Client bénéficie d'une période gratuite de 24 mois pendant laquelle il peut utiliser le Service Aernet sans frais supplémentaires. A l'issue de cette période initiale, le Service peut être renouvelé en souscrivant un abonnement pour une période de 1, 2 ou 3 ans. Pour plus de détails sur les coûts et les modalités de renouvellement, veuillez contacter notre siège en Italie ou consulter la documentation technique disponible sur notre site webwww.aermec.com.
MULTICHILLER-EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle (max. n° 9), en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.
AVX: Supports antivibration à ressort.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

GP_: Kit grilles anti-intrusion
KRS: Résistance électrique échangeurs
XLA: Kit permettant d'élargir la plage de fonctionnement de l'unité de -10 °C -20 °C pour l'air extérieur, avec l'aide d'une résistance électrique pour la charpenterie et d'un isolant particulier pour l'évaporateur qui garantissent le bon fonctionnement de l'unité même à ces températures.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	1251	1601	1801	2352	2802	3202	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
AER485P1	A,E	•	•	•										
AER485P1 x n° 2	A,E				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBAC-ONE	A,E	•	•	•										
AERBAC-ONE x n° 2	A,E				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	A,E	•	•	•										
AERBACP x n° 2	A,E				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER-EVO	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

x _ indique la quantité à acheter

Support antivibratoires

Ver	1251	1601	1801	2352	2802	3202	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Kit hydraulique intégré: 00, DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ, TF, TG, TH, TI, TJ													
A, E	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)

(1) Contacter le siège.

Ver	1251	1601	1801	2352	2802	3202	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
A, E	GP4V	GP4V	GP5V	GP5V	GP6V	GP7V	GP8V	GP9V	GP10V	GP11V	GP11V	GP11V	GP11V

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Résistance échangeurs

Ver	1251	1601	1801	2352	2802	3202	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
A, E	KRS22	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Kit pour basses températures

Ver	1251	1601	1801	2352	2802	3202	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Ventilateurs: K													
A, E	XLA	XLA	XLA	XLA	XLA	XLA	XLA	XLA	XLA	XLA	XLA	XLA	XLA

CONFIGURATEUR

Champ	Description
1,2,3,4	**NSMJ**
5,6,7,8	**Taille** 1251, 1601, 1801, 2352, 2802, 3202, 3802, 4102, 4402, 4802, 5202, 5702, 6102
9	**Modèle**
F	Free-cooling
P	Free-cooling plus (1)
10	**Récupération de chaleur**
D	Avec désurchauffeur (2)
°	Sans récupération de chaleur
11	**Version**
A	A haute efficacité
E	A haute efficacité silencieuse
12	**Batteries / Batteries à eau free cooling**
O	Aluminium micro-canal verni / En cuivre - aluminium verni
R	Cuivre-cuivre / Cuivre-cuivre
V	En cuivre - aluminium verni / En cuivre - aluminium verni
°	Aluminium micro-canal / En cuivre - aluminium
13	**Ventilateurs**
K	Inverter plus
°	Standard avec DCPX

Champ	Description
14	**Alimentation**
°	400V ~ 3 50Hz avec fusibles
15,16	**Kit hydraulique intégré**
00	Sans kit hydraulique
PA	Pompe A
PB	Pompe B
PC	Pompe C
PD	Pompe D
PE	Pompe E
PF	Pompe F
PG	Pompe G
PH	Pompe H
PI	Pompe I
PJ	Pompe J (3)
DA	Pompe A + pompe de réserve
DB	Pompe B + pompe de réserve
DC	Pompe C + pompe de réserve
DD	Pompe D + pompe de réserve
DE	Pompe E + pompe de réserve
DF	Pompe F + pompe de réserve
DG	Pompe G + pompe de réserve
DH	Pompe H + pompe de réserve
DI	Pompe I + pompe de réserve
DJ	Pompe J + pompe de réserve (3)
TF	Pompe double F
TG	Pompe double G
TH	Pompe double H
TI	Pompe double I
TJ	Pompe double J (3)

(1) Les modèles free-cooling plus peuvent avoir uniquement les batteries « ° » et « 0 »
(2) À l'entrée de l'échangeur, il est nécessaire de garantir en permanence une température de l'eau non inférieure à 35 °C.
(3) Pour toutes les combinaisons avec la pompe J, veuillez contacter le siège.

DONNÉES TECHNIQUES

NSMJ - Modèle F

Taille			1251	1601	1801	2352	2802	3202	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Ventilateurs: K															
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)															
Puissance frigorifique	A,E	W	286.716	372.025	446.486	593.745	690.311	774.581	854.570	927.105	1.013.696	1.133.509	1.223.287	1.299.819	1.377.571
Puissance absorbée	A,E	W	95.693	126.325	156.478	194.771	227.073	251.143	281.585	309.681	324.232	371.231	426.134	450.977	515.456
Courant total absorbé froid	A,E	A	155,70	204,20	250,00	324,20	370,60	407,40	454,00	496,90	528,40	604,00	679,40	733,90	822,90
EER	A,E	W/W	3,00	2,94	2,85	3,05	3,04	3,08	3,03	2,99	3,13	3,05	2,87	2,88	2,67
Débit eau côté installation	A,E	l/h	49.261	63.918	76.711	102.012	118.603	133.082	146.825	159.287	174.164	194.750	210.175	223.324	236.682
Pertes de charge côté installation	A,E	kPa	52	73	72	68	77	88	56	68	83	85	99	108	124
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)															
Puissance frigorifique	A,E	W	252.994	275.575	340.568	404.193	481.683	556.847	630.772	702.727	777.287	858.968	876.106	888.290	898.793
Puissance absorbée	A,E	W	9.991	9.991	12.489	16.695	20.034	23.373	26.713	30.052	33.391	36.730	36.730	36.730	36.730
Courant total absorbé en free-cooling	A,E	A	16,3	16,1	20,0	27,8	32,7	37,9	43,1	48,2	54,4	59,8	58,6	59,8	58,6
EER	A,E	W/W	25,32	27,58	27,27	24,21	24,04	23,82	23,61	23,38	23,28	23,39	23,85	24,18	24,47
Débit eau côté installation	A,E	l/h	49.261	63.918	76.711	102.012	118.603	133.082	146.825	159.287	174.164	194.750	210.175	223.324	236.682
Pertes de charge côté installation	A,E	kPa	80	113	122	126	122	144	104	108	131	135	157	182	195

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / * °C ; Aria esterna 2 °C

Taille			1251	1601	1801	2352	2802	3202	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Ventilateurs: °															
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)															
Puissance frigorifique	A,E	W	281.305	362.267	434.723	546.323	635.706	714.717	789.199	856.890	945.347	1.053.404	1.134.106	1.195.553	1.259.145
Puissance absorbée	A,E	W	98.828	130.349	161.935	211.003	243.003	267.017	301.115	330.980	350.103	400.690	460.390	488.717	557.102
Courant total absorbé froid	A,E	A	167,90	217,80	267,80	355,10	401,90	439,90	493,20	540,00	580,50	663,00	745,10	806,40	900,50
EER	A,E	W/W	2,85	2,78	2,68	2,59	2,62	2,68	2,62	2,59	2,70	2,63	2,46	2,45	2,26
Débit eau côté installation	A,E	l/h	48.331	62.242	74.690	93.864	109.222	122.796	135.593	147.223	162.421	180.987	194.852	205.410	216.335
Pertes de charge côté installation	A,E	kPa	50	69	68	58	65	75	48	58	72	73	85	92	103
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)															
Puissance frigorifique	A,E	W	238.930	258.363	319.515	337.792	403.196	467.119	530.080	591.641	656.289	724.083	735.441	742.483	748.539
Puissance absorbée	A,E	W	10.761	10.761	13.451	13.401	16.081	18.761	21.441	24.121	26.801	29.482	29.482	29.482	29.482
Courant total absorbé en free-cooling	A,E	A	18,3	18,0	22,2	22,6	26,6	30,9	35,1	39,4	44,4	48,8	47,7	48,6	47,7
EER	A,E	W/W	22,20	24,01	23,75	25,21	25,07	24,90	24,72	24,53	24,49	24,56	24,95	25,18	25,39
Débit eau côté installation	A,E	l/h	48.331	62.242	74.690	93.864	109.222	122.796	135.593	147.223	162.421	180.987	194.852	205.410	216.335
Pertes de charge côté installation	A,E	kPa	77	107	116	106	104	123	89	92	114	117	135	154	163

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / * °C ; Aria esterna 2 °C

NSMJ - Modèle P

Taille			1251	1601	1801	2352	2802	3202	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Ventilateurs: K															
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)															
Puissance frigorifique	A,E	kW	283,8	366,8	440,1	587,1	682,3	766,0	845,3	916,9	1004,3	1122,3	1210,8	1285,4	1361,3
Puissance absorbée	A,E	kW	97,1	128,2	159,0	197,8	230,2	254,4	285,4	313,8	329,3	376,8	432,4	457,5	522,4
Courant total absorbé froid	A,E	A	158,00	207,20	254,20	328,40	374,90	411,80	459,10	502,50	535,40	611,80	688,10	743,20	832,60
EER	A,E	W/W	2,92	2,86	2,77	2,97	2,96	3,01	2,96	2,92	3,05	2,98	2,80	2,81	2,61
Débit eau côté installation	A,E	l/h	48.760	63.017	75.619	100.872	117.229	131.607	145.230	157.541	172.553	192.829	208.027	220.850	233.895
Pertes de charge côté installation	A,E	kPa	51	71	70	67	75	86	55	66	82	83	97	106	121
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)															
Puissance frigorifique	A,E	kW	266,1	291,6	360,1	434,0	517,1	597,7	676,9	753,7	833,9	921,6	940,6	953,8	964,9
Puissance absorbée	A,E	kW	10,1	10,1	12,7	17,0	20,3	23,7	27,1	30,5	33,9	37,3	37,3	37,3	37,3
Courant total absorbé en free-cooling	A,E	A	16,5	16,4	20,3	28,2	33,1	38,4	43,6	48,9	55,1	60,6	59,4	60,6	59,4
EER	A,E	W/W	26,22	28,73	28,38	25,60	25,42	25,18	24,95	24,70	24,60	24,71	25,22	25,57	25,87
Débit eau côté installation	A,E	l/h	48.760	63.017	75.619	100.872	117.229	131.607	145.230	157.541	172.553	192.829	208.027	220.850	233.895
Pertes de charge côté installation	A,E	kPa	79	109	119	123	120	141	102	105	128	133	154	178	191

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / * °C ; Aria esterna 2 °C

Taille			1251	1601	1801	2352	2802	3202	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Ventilateurs: °															
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)															
Puissance frigorifique	A,E	kW	278,6	357,9	429,5	537,9	626,3	704,5	778,0	845,0	933,1	1039,1	1118,1	1176,3	1236,9
Puissance absorbée	A,E	kW	100,0	132,0	164,3	214,7	246,8	271,0	306,0	336,5	356,3	407,9	468,6	497,9	567,6
Courant total absorbé froid	A,E	A	169,70	220,40	271,30	360,70	407,60	445,80	500,50	548,30	590,00	674,10	757,50	820,70	916,50
EER	A,E	W/W	2,79	2,71	2,61	2,51	2,54	2,60	2,54	2,51	2,62	2,55	2,39	2,36	2,18
Débit eau côté installation	A,E	l/h	47.862	61.492	73.796	92.423	107.603	121.034	133.667	145.177	160.321	178.527	192.102	202.104	212.506
Pertes de charge côté installation	A,E	kPa	49	67	66	56	63	73	47	56	71	71	83	89	100
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)															
Puissance frigorifique	A,E	kW	253,8	276,6	341,7	361,6	431,6	500,0	567,2	632,8	702,1	774,6	787,2	794,6	800,8
Puissance absorbée	A,E	kW	10,9	10,9	13,7	13,6	16,3	19,1	21,8	24,5	27,2	30,0	30,0	30,0	30,0
Courant total absorbé en free-cooling	A,E	A	18,5	18,2	22,5	22,9	27,0	31,4	35,6	39,9	45,1	49,5	48,4	49,4	48,4
EER	A,E	W/W	23,24	25,32	25,03	26,56	26,42	26,23	26,04	25,82	25,78	25,86	26,28	26,53	26,73
Débit eau côté installation	A,E	l/h	47.862	61.492	73.796	92.423	107.603	121.034	133.667	145.177	160.321	178.527	192.102	202.104	212.506
Pertes de charge côté installation	A,E	kPa	76	104	113	103	101	119	86	89	111	114	131	149	157

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / * °C ; Aria esterna 2 °C

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

NSMJ - Modèle F

Taille			1251	1601	1801	2352	2802	3202	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Ventilateurs: K															
SEPR - (EN 14825: 2018)															
SEPR	A,E	W/W	8,73	7,73	7,70	8,90	8,54	8,68	8,73	8,77	8,86	8,82	8,41	8,48	8,03
Water Regulation (1)	A,E	Type	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0

(1) VW/V0 - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/V0 - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/F0 - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/F0 - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

Taille			1251	1601	1801	2352	2802	3202	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Ventilateurs: °															
SEPR - (EN 14825: 2018)															
SEPR	A,E	W/W	8,17	7,52	7,48	7,17	7,24	7,44	7,41	7,45	7,48	7,47	7,27	7,14	6,82
Water Regulation (1)	A,E	Type	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0

(1) VW/V0 - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/V0 - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/F0 - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/F0 - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

NSMJ - Modèle P

Taille			1251	1601	1801	2352	2802	3202	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Ventilateurs: K															
SEPR - (EN 14825: 2018)															
SEPR	A,E	W/W	8,61	7,61	7,56	8,81	8,43	8,59	8,63	8,67	8,76	8,73	8,37	8,38	8,06
Water Regulation (1)	A,E	Type	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0

(1) VW/V0 - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/V0 - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/F0 - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/F0 - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

Taille			1251	1601	1801	2352	2802	3202	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Ventilateurs: °															
SEPR - (EN 14825: 2018)															
SEPR	A,E	W/W	8,09	7,43	7,38	7,11	7,11	7,32	7,27	7,31	7,35	7,33	7,23	6,99	6,79
Water Regulation (1)	A,E	Type	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0

(1) VW/V0 - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/V0 - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/F0 - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/F0 - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			1251	1601	1801	2352	2802	3202	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Ventilateurs: K															
Données électriques															
Courant maximal (FLA)	A,E	A	261,6	301,6	392,0	492,0	582,4	592,8	763,2	773,6	944,0	954,4	954,4	1.094,4	1.094,4
Courant de démarrage (LRA)	A,E	A	61,6	61,6	72,0	292,0	342,4	352,8	443,2	453,6	544,0	554,4	554,4	624,4	624,4

Taille			1251	1601	1801	2352	2802	3202	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Ventilateurs: °															
Données électriques															
Courant maximal (FLA)	A,E	A	251,2	291,2	379,0	479,0	566,8	574,6	742,4	750,2	918,0	925,8	925,8	1.065,8	1.065,8
Courant de démarrage (LRA)	A,E	A	51,2	51,2	59,0	279,0	326,8	334,6	422,4	430,2	518,0	525,8	525,8	595,8	595,8

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Circuit frigorifique

Taille			1251	1601	1801	2352	2802	3202	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Compresseur															
Type	A,E	Type	Screw												
Réglage compresseur	A,E	Type	Inverter												
Nombre	A,E	n°	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuits	A,E	n°	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Réfrigérant	A,E	Type	R513A												
Charge en fluide frigorigène totale (1)	A,E	kg	28,00	28,00	30,00	78,00	106,00	104,00	122,00	136,00	136,00	178,00	178,00	188,00	188,00
Potentiel réchauffement climatique (GWP)	A,E		631												
CO_2 équivalent	A,E	tCO_2eq	17,70	17,70	18,90	49,20	66,90	65,60	77,00	85,80	85,80	112,30	112,30	118,60	118,60

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Échangeur côté installation

Taille			1251	1601	1801	2352	2802	3202	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Échangeur côté installation															
Type	A,E	Type	Faisceau tubulaire												
Nombre	A,E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords (in/out)	A,E	Type	Joints rainuré												
Raccords (in/out)	A,E	Ø	5″	6″	6″	6″	6″	8″	8″	8″	8″	10″	10″	10″	10″

Données ventilateurs

Taille			1251	1601	1801	2352	2802	3202	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Ventilateurs: K															
Ventilateur															
Type	A,E	Type	Axial												
Moteur ventilateur	A,E	Type	Inverter												
Nombre	A,E	n°	8	8	10	10	12	14	16	18	20	22	22	22	22
Dèbit d'air	A,E	m^3/h	138.854	138.854	173.568	204.264	245.117	285.970	326.823	367.676	408.529	449.382	449.382	449.382	449.382

Taille			1251	1601	1801	2352	2802	3202	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Ventilateurs: °															
Ventilateur															
Type	A,E	Type	Axial												
Moteur ventilateur	A,E	Type	On-Off avec DCPX												
Nombre	A,E	n°	8	8	10	10	12	14	16	18	20	22	22	22	22
Dèbit d'air	A,E	m^3/h	101.641	101.641	127.051	128.325	153.990	179.655	205.320	230.985	256.650	282.315	282.315	282.315	282.315

Données sonores

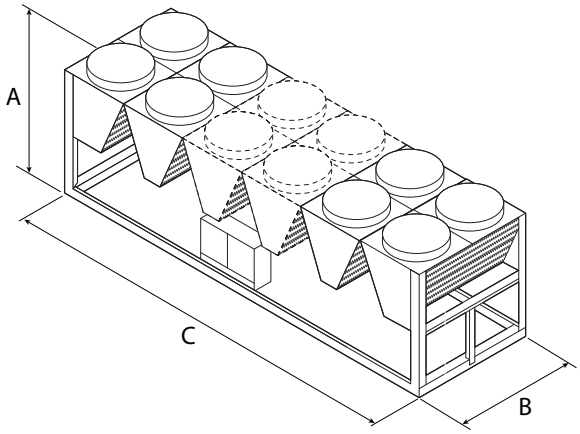
Taille			1251	1601	1801	2352	2802	3202	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Ventilateurs: K															
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)															
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	96,7	97,9	98,1	99,4	100,0	100,9	100,9	101,0	102,1	103,0	103,8	103,8	103,8
	E	dB(A)	92,3	96,0	96,1	94,7	97,2	98,1	98,2	98,6	99,7	100,0	101,0	101,0	101,0
Niveau de pression sonore (10 m)	A	dB(A)	64,3	65,5	65,6	66,8	67,4	68,1	68,0	68,0	69,0	69,7	70,5	70,5	70,5
	E	dB(A)	59,9	63,6	63,6	62,1	64,6	65,3	65,3	65,6	66,6	66,7	67,7	67,7	67,7

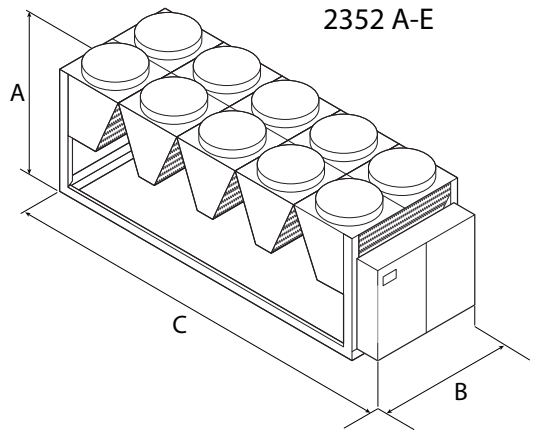
(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

Taille			1251	1601	1801	2352	2802	3202	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Ventilateurs: °															
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)															
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	97,1	98,2	98,5	99,7	100,2	101,2	101,2	101,3	102,3	103,2	104,0	104,0	104,0
	E	dB(A)	92,4	95,7	95,9	94,6	96,8	97,8	97,9	98,4	99,3	99,6	100,6	100,6	100,6
Niveau de pression sonore (10 m)	A	dB(A)	64,8	65,9	66,0	67,1	67,6	68,4	68,3	68,3	69,2	70,0	70,8	70,8	70,8
	E	dB(A)	60,0	63,4	63,4	62,0	64,2	65,0	65,0	65,3	66,2	66,4	67,4	67,4	67,4

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS





Taille			1251	1601	1801	2352	2802	3202	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Ventilateurs: K															
Dimensions et poids															
A	A,E	mm	2.520	2.520	2.520	2.520	2.520	2.520	2.520	2.520	2.520	2.520	2.520	2.520	2.520
B	A,E	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
C	A,E	mm	4.760	4.760	5.950	6.500	7.140	8.330	9.520	10.710	11.900	13.090	13.090	13.090	13.090

Taille			1251	1601	1801	2352	2802	3202	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Ventilateurs: °															
Dimensions et poids															
A	A,E	mm	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450
B	A,E	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
C	A,E	mm	4.760	4.760	5.950	6.500	7.140	8.330	9.520	10.710	11.900	13.090	13.090	13.090	13.090

NSMJ - Modèle F

Taille			1251	1601	1801	2352	2802	3202	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Kit hydraulique intégré: 00															
Poids															
Poids à vide	A	kg	4.299	4.748	5.285	6.833	7.979	8.302	9.737	10.676	10.878	12.463	12.658	12.656	12.786
	E	kg	4.601	5.050	5.586	7.436	8.583	8.906	10.340	11.279	11.481	13.301	13.497	13.495	13.624
Poids en fonction	A	kg	4.652	5.293	5.917	7.532	8.908	9.209	10.994	11.999	12.280	14.357	14.553	14.537	14.666
	E	kg	4.954	5.595	6.218	8.136	9.512	9.812	11.598	12.603	12.884	15.196	15.392	15.376	15.505

NSMJ - Modèle P

Taille			1251	1601	1801	2352	2802	3202	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Kit hydraulique intégré: 00															
Poids															
Poids à vide	A	kg	4.459	4.908	5.445	6.993	8.139	8.462	9.897	10.836	11.038	12.623	12.818	12.816	12.946
	E	kg	4.761	5.210	5.746	7.596	8.743	9.066	10.500	11.439	11.641	13.461	13.657	13.655	13.784
Poids en fonction	A	kg	4.812	5.453	6.077	7.692	9.068	9.369	11.154	12.159	12.440	14.517	14.713	14.697	14.826
	E	kg	5.114	5.755	6.378	8.296	9.672	9.972	11.758	12.763	13.044	15.356	15.552	15.536	15.665

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

TBA 1300-3350 F

Groupe d'eau glacée à condensation par air avec free-cooling

Puissance frigorifique 317,2 ÷ 1223,6 kW

- **Rendements élevés même aux charges partielles**
- **Microchannel coil**
- **Reduite courant de démarrage (uniquement 6 ampères!)**
- **Évaporateur à faible charge de fluide frigorigène**
- **Egalement disponible avec R513A gaz (XP10)**



DESCRIPTION

Groupes d'eau glacée conçues pour satisfaire les exigences de climatisation dans les logements/bâtiments commerciaux, ou de réfrigération dans les bâtiments industriels.
Ce sont des unités pour extérieur avec des compresseurs à lévitation magnétique, batteries à microcanaux et échangeurs tubulaires.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester anticorrosion RAL 9003.

VERSIONS

A A haute efficacité
E A haute efficacité silencieuse

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Le fonctionnement à pleine charge est garanti jusqu'à une température d'air extérieur de 44 °C selon la taille et la version. Pour de plus amples informations, voir la documentation technique ou le logiciel de sélection.

Unité mono et bi-circuit

En fonction de la taille, les unités sont mono-circuit ou bi-circuit, pour assurer la meilleure efficacité à pleine charge comme aux charges partielles.

Compresseur centrifuge oil free

Compresseur centrifuge à deux étages, sans huile, à lévitation magnétique avec inverter incorporé.

Caractéristiques particulières du compresseur

— Fonctionnement sans huile en l'absence de frictions mécaniques grâce à des roulements à lévitation magnétique
— Modulation continue de la charge au moyen de la variation du régime moteur (de 30 % à 100 %)
— Courant de démarrage reduit (seulement 6 Ampères)

Aluminium micro-canal

Toute la gamme emploie des batteries à microcanaux en aluminium permettant d'utiliser une quantité de fluide frigorigène inférieure, mais en garantissant toujours de très hauts niveaux d'efficacité.

Batteries à eau free cooling

De plus, ces unités ont une batterie à eau exprès pour la modalité free-cooling.

Dans les installations où le besoin frigorifique est constant toute l'année, le free-cooling permet de faire de remarquables économies d'énergie.
Dès que la température de l'air extérieur est favorable, une vanne fait passer l'eau vers la batterie free-cooling, qui sera refroidie directement par l'air, ce qui permet l'extinction complète des compresseurs, avec par conséquent une importante économie d'électricité.

En cas de besoin d'un meilleur rendement en free-cooling, le modèle « P » free-cooling plus est disponible, avec la batterie à eau surdimensionnée.

Kit hydraulique intégré

Le groupe hydraulique intégré optionnel contient les composants hydrauliques principaux ; il est disponible dans différentes configurations pour avoir aussi une solution d'économie et un'installation finale simple.

CONTRÔLE PCO[5]

Les unités montent 1 carte de contrôle pour chaque circuit.
Réglage à microprocesseur, avec un clavier à écran tactile de 7" qui permet de naviguer de manière intuitive parmi les différents écrans, pour modifier les paramètres de fonctionnement et afficher de manière graphique le comportement de certaines tailles en temps réel, et une gestion complète des alarmes et leur historique.
Il y a également :

— La possibilité de contrôler deux unités en parallèle Master - Slave
— La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
— La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3		**TBA**
4,5,6,7		**Taille** 1300, 1350, 2300, 2325, 2350, 3300, 3320, 3340, 3350
8		**Modèle**
	F	Free-cooling
	P	Free-cooling plus (1)
9		**Récupération de chaleur**
	°	Sans récupération de chaleur
10		**Version**
	A	A haute efficacité
	E	A haute efficacité silencieuse
11		**Batteries / Batteries à eau free cooling**
	0	Aluminium micro-canal verni / En cuivre - aluminium verni
	R	Cuivre-cuivre / Cuivre-cuivre
	V	En cuivre - aluminium verni / En cuivre - aluminium verni
	°	Aluminium micro-canal / En cuivre - aluminium
12		**Ventilateurs**
	K	Inverter plus
13		**Alimentation**
	°	400V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
14,15		**Kit hydraulique intégré**
	00	Sans kit hydraulique
		Kit avec n°1 pompe
	PA	Pompe A
	PB	Pompe B
	PC	Pompe C
	PD	Pompe D
	PE	Pompe E
	PF	Pompe F
	PG	Pompe G
	PH	Pompe H
	PI	Pompe I
	PJ	Pompe J (2)
		Kit avec n°1 pump + pompe de réserve
	DA	Pompe A + pompe de réserve
	DB	Pompe B + pompe de réserve
	DC	Pompe C + pompe de réserve
	DD	Pompe D + pompe de réserve
	DE	Pompe E + pompe de réserve
	DF	Pompe F + pompe de réserve
	DG	Pompe G + pompe de réserve

Champ		Description
	DH	Pompe H + pompe de réserve
	DI	Pompe I + pompe de réserve
	DJ	Pompe J + pompe de réserve (2)
		Kit avec pompe avec inverter à vitesse fixe
	IA	Pompe A avec inverter vitesse fixe
	IB	Pompe B avec inverter vitesse fixe
	IC	Pompe C avec inverter vitesse fixe
	ID	Pompe D avec inverter vitesse fixe
	IE	Pompe E avec inverter vitesse fixe
	IF	Pompe F avec inverter vitesse fixe
	IG	Pompe G avec inverter vitesse fixe
	IH	Pompe H avec inverter vitesse fixe
	II	Pompe I avec inverter vitesse fixe
	IJ	Pompe J avec inverter vitesse fixe (2)
		Kit avec 1 pompe + réserve, toutes deux avec inverter à vitesse fixe
	JA	Pompe A + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JB	Pompe B + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JC	Pompe C + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JD	Pompe D + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JE	Pompe E + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JF	Pompe F + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JG	Pompe G + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JH	Pompe H + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JI	Pompe I + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JJ	Pompe J + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (2)
		Kit avec double pompe, toutes deux avec inverter à vitesse fixe
	KF	Pompe double F avec inverter vitesse fixe
	KG	Pompe double G avec inverter vitesse fixe
	KH	Pompe double H avec inverter vitesse fixe
	KI	Pompe double I avec inverter vitesse fixe
	KJ	Pompe double J avec inverter vitesse fixe (2)
		Kit avec double pompe
	TF	Pompe double F
	TG	Pompe double G
	TH	Pompe double H
	TI	Pompe double I
	TJ	Pompe double J (2)
16		**Gaz réfrigérant**
	G	R513A (XP10)
	°	R134a

(1) Les modèles free-cooling plus peuvent avoir uniquement les batteries « ° » et « 0 »
(2) Pour toutes les combinaisons avec la pompe J, veuillez contacter le siège.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBAC-ONE: Interface de communication Ethernet pour protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP, protocole HTTPS pour interface web, protocoles de communication cryptés et gestion des identifiants d'accès conformément aux normes les plus récentes. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 cartes/platines de contrôle. La connexion s'effectue via un câble et/ou une clé USB. La connectivité Wi-Fi n'est pas disponible. Il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures. Avec l'achat du Routeur, le Client bénéficie d'une période gratuite de 24 mois pendant laquelle il peut utiliser le Service Aernet sans frais supplémentaires. A l'issue de cette période initiale, le Service peut être renouvelé en souscrivant un abonnement pour une période de 1, 2 ou 3 ans. Pour plus de détails sur les coûts et les modalités de renouvellement, veuillez contacter notre siège en Italie ou consulter la documentation technique disponible sur notre site webwww.aermec.com.
MULTICHILLER-EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle (max. n° 9), en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.
AVX: Supports antivibration à ressort.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

GP_T: Kit grilles anti-intrusion

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350
AER485P1	A,E	•	•	•		•	•		•	•
AER485P1 x n° 2	A,E				•			•		
AERBAC-ONE	A,E	•	•	•		•	•		•	•
AERBAC-ONE x n° 2	A,E				•			•		
AERBACP	A,E	•	•	•		•	•		•	•
AERBACP x n° 2	A,E				•			•		
AERNET	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER-EVO	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Support antivibratoires

Ver	1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350
A, E	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)

(1) Contacter le siège.

Grilles anti-intrusion

Ver	1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350
A, E	GP3T	GP4T	GP6T	GP7T	GP8T	GP9T	GP10T	GP11T	GP11T

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

DONNÉES TECHNIQUES

Taille			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350
Modèle: F											
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)											
Puissance frigorifique	A,E	kW	317,2	419,2	634,5	736,4	838,4	934,7	1065,0	1149,0	1223,6
Puissance absorbée	A,E	kW	91,6	121,8	182,8	214,3	244,4	267,3	311,2	337,8	365,9
Courant total absorbé froid	A,E	A	147,50	198,30	295,00	345,80	396,70	427,50	498,30	559,20	604,20
EER	A,E	W/W	3,46	3,44	3,47	3,44	3,43	3,50	3,42	3,40	3,34
Débit eau côté installation	A,E	l/h	54.505	72.025	109.011	126.530	144.050	160.596	182.983	197.414	210.235
Pertes de charge côté installation	A,E	kPa	65	32	70	54	45	69	72	66	52
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)											
Puissance frigorifique	A,E	kW	241,0	320,6	482,0	561,7	641,1	719,6	807,2	878,6	895,3
Puissance absorbée	A,E	kW	9,9	13,2	19,8	23,1	26,4	29,6	32,9	36,2	36,2
Courant total absorbé en free-cooling	A,E	A	15,9	21,5	31,9	37,2	42,8	47,4	52,8	60,0	59,8
EER	A,E	W/W	24,38	24,33	24,38	24,36	24,32	24,27	24,50	24,25	24,70
Débit eau côté installation	A,E	l/h	54.505	72.025	109.011	126.530	144.050	160.596	182.983	197.414	210.235
Pertes de charge côté installation	A,E	kPa	118	78	130	103	99	127	138	117	109

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / * °C ; Aria esterna 2 °C

Taille			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350
Modèle: P											
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)											
Puissance frigorifique	A,E	kW	317,2	419,2	634,5	736,4	838,4	934,7	1065,0	1149,0	1206,6
Puissance absorbée	A,E	kW	93,1	123,9	185,8	217,9	248,6	271,6	316,4	343,6	366,0
Courant total absorbé froid	A,E	A	147,90	198,80	295,70	346,70	397,60	428,60	499,60	560,50	605,50
EER	A,E	W/W	3,41	3,38	3,42	3,38	3,37	3,44	3,37	3,34	3,30
Débit eau côté installation	A,E	l/h	54.505	72.025	109.011	126.530	144.050	160.596	182.983	197.414	207.315
Pertes de charge côté installation	A,E	kPa	65	32	70	54	45	69	72	66	50
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)											
Puissance frigorifique	A,E	kW	259,7	344,9	519,4	604,6	689,9	773,0	870,1	945,2	968,9
Puissance absorbée	A,E	kW	10,1	13,4	20,2	23,5	26,9	30,3	33,6	37,0	37,0
Courant total absorbé en free-cooling	A,E	A	16,0	21,6	32,1	37,4	43,0	47,7	53,1	60,3	61,2
EER	A,E	W/W	25,75	25,65	25,75	25,69	25,65	25,55	25,88	25,56	26,20
Débit eau côté installation	A,E	l/h	54.505	72.025	109.011	126.530	144.050	160.596	182.983	197.414	207.315
Pertes de charge côté installation	A,E	kPa	114	74	126	99	95	123	134	113	102

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / * °C ; Aria esterna 2 °C

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

Taille			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350
Modèle: F											
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)											
SEER	A,E	W/W	5,49	5,43	5,80	5,71	5,91	6,20	5,97	6,05	5,90
Efficacité saisonnière	A,E	%	216,50	214,20	228,90	225,50	233,20	244,80	235,60	239,10	232,90
Water Regulation (1)	A,E	Type	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO
SEER - 23/18 (EN14825: 2018)											
SEER	A,E	W/W	-	7,29	-	-	7,44	-	-	7,58	7,41
Efficacité saisonnière	A,E	%	-	288,70	-	-	294,50	-	-	300,20	293,40
Water Regulation (1)	A,E	Type	-	VW/FO	-	-	VW/FO	-	-	VW/FO	VW/FO
SEPR - (EN 14825: 2018)											
SEPR	A,E	W/W	9,51	9,10	9,69	8,99	9,22	9,92	10,08	9,82	9,29
Water Regulation (1)	A,E	Type	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

Taille			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350
Modèle: P											
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)											
SEER	A,E	W/W	5,29	5,34	5,71	5,63	5,81	6,12	5,80	5,92	5,84
Efficacité saisonnière	A,E	%	208,70	210,50	225,50	222,30	229,20	241,80	229,10	233,60	230,40
Water Regulation (1)	A,E	Type	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO
SEER - 23/18 (EN14825: 2018)											
SEER	A,E	W/W	-	7,17	-	-	7,31	-	-	7,41	7,33
Efficacité saisonnière	A,E	%	-	283,80	-	-	289,50	-	-	293,50	290,30
Water Regulation (1)	A,E	Type	-	VW/FO	-	-	VW/FO	-	-	VW/FO	VW/FO
SEPR - (EN 14825: 2018)											
SEPR	A,E	W/W	9,80	9,03	9,75	9,26	9,36	10,11	9,85	9,97	9,59
Water Regulation (1)	A,E	Type	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350
Données électriques											
Courant maximal (FLA)	A,E	A	177,0	252,0	353,0	428,0	504,0	529,0	604,0	745,0	745,0
Courant de démarrage (LRA)	A,E	A	38,0	48,0	214,0	289,0	300,0	390,0	465,0	541,0	541,0

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Circuit frigorifique

Taille			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350
Compresseur											
Type	A,E	Type					Centrifuge				
Réglage compresseur	A,E	Type					Inverter				
Nombre	A,E	n°	1	1	2	2	2	3	3	3	3
Circuits	A,E	n°	1	1	1	2	1	1	2	1	1
Réfrigérant	A,E	Type					R134a				
Charge en fluide frigorigène totale (1)	A,E	kg	81,50	165,70	163,00	253,80	295,80	275,20	317,20	327,90	397,90
Potentiel réchauffement climatique (GWP)	A,E						1430				
CO_2 équivalent	A,E	tCO_2eq	116,55	236,95	233,09	362,93	422,99	393,54	453,60	468,90	569,00

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Échangeur côté installation

Taille			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350
Échangeur côté installation											
Type	A,E	Type					Faisceau tubulaire				
Nombre	A,E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords hydrauliques											
Raccords (in/out)	A,E	Type					Joint rainuré				
Raccords (in)	A,E	Ø	3"	4"	4"	5"	5"	5"	5"	6"	6"
Raccords (out)	A,E	Ø	3"	4"	4"	5"	5"	5"	5"	6"	6"

Ventilateurs

Données générales - ventilateurs (modèle F)

Taille			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350
Ventilateur											
Type	A,E	Type					Axial				
Moteur ventilateur	A,E	Type					Inverter				
Nombre	A,E	n°	6	8	12	14	16	18	20	22	22
Dèbit d'air	A,E	m^3/h	105.810	141.080	211.610	246.950	282.140	317.540	352.700	387.990	387.940

Données générales - ventilateurs (modèle P)

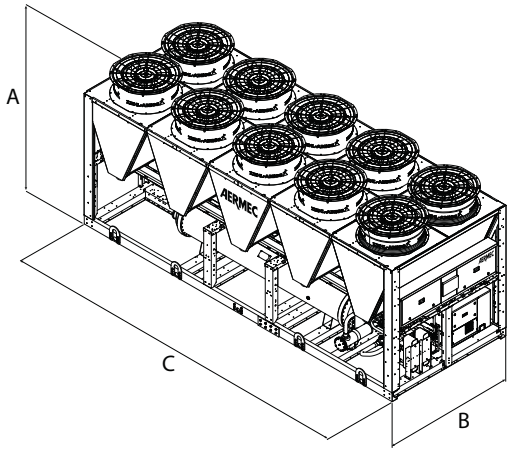
Taille			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350
Ventilateur											
Type	A,E	Type					Axial				
Moteur ventilateur	A,E	Type					Inverter				
Nombre	A,E	n°	6	8	12	14	16	18	20	22	22
Dèbit d'air	A,E	m^3/h	100.240	133.650	200.480	233.890	267.300	300.710	334.100	367.540	367.540

Données sonores

Taille			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)											
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	88,3	90,0	91,3	92,8	93,1	93,1	94,1	95,5	95,5
	E	dB(A)	82,3	84,0	85,3	86,8	87,1	87,1	88,1	89,5	89,5
Niveau de pression sonore (10 m)	A	dB(A)	56,1	57,6	58,7	60,0	60,2	60,1	61,0	62,3	62,3
	E	dB(A)	50,1	51,6	52,7	54,0	54,2	54,1	55,0	56,3	56,3

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS



Taille			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350
Kit hydraulique intégré: 00, DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, IJ, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, JJ, KF, KG, KH, KI, KJ, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ, TF, TG, TH, TI, TJ											
Dimensions et poids											
A	A,E	mm	2.520	2.520	2.520	2.520	2.520	2.520	2.520	2.520	2.520
B	A,E	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
C	A,E	mm	3.570	4.760	7.140	8.330	9.520	10.710	11.900	13.090	13.090

Modèle F

Taille			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350
Kit hydraulique intégré: 00											
Poids											
Poids à vide	A	kg	3.290	4.330	5.860	7.050	8.020	8.490	9.820	10.310	10.670
	E	kg	3.370	4.440	6.030	7.250	8.240	8.740	10.100	10.610	10.970
Poids en fonction	A	kg	3.570	4.720	6.380	7.680	8.790	9.270	10.720	11.270	11.710
	E	kg	3.650	4.830	6.550	7.880	9.010	9.520	11.000	11.570	12.010

Modèle P

Taille			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350
Kit hydraulique intégré: 00											
Poids											
Poids à vide	A	kg	3.380	4.460	6.050	7.270	8.270	8.780	10.140	10.650	11.020
	E	kg	3.470	4.570	6.220	7.470	8.490	9.020	10.410	10.960	11.320
Poids en fonction	A	kg	3.700	4.910	6.650	8.000	9.150	9.680	11.180	11.760	12.220
	E	kg	3.790	5.020	6.820	8.200	9.370	9.920	11.450	12.070	12.520

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

TBG 1230-4310 F

Groupe d'eau glacée à condensation par air avec free-cooling

Puissance frigorifique 238 ÷ 1110 kW

- **Réfrigérant HFO R1234ze**
- **Rendements élevés même aux charges partielles**
- **Microchannel coil**
- **Reduite courant de démarrage (uniquement 6 ampères!)**
- **Évaporateur à faible charge de fluide frigorigène**



DESCRIPTION

Groupes d'eau glacée conçues pour satisfaire les exigences de climatisation dans les logements/bâtiments commerciaux, ou de réfrigération dans les bâtiments industriels.
Ce sont des unités pour extérieur avec des compresseurs à lévitation magnétique, batteries à microcanaux et échangeurs tubulaires.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester anticorrosion RAL 9003.

VERSIONS

A A haute efficacité
E A haute efficacité silencieuse

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Le fonctionnement à pleine charge est garanti jusqu'à une température d'air extérieur de 44 °C selon la taille et la version. Pour de plus amples informations, voir la documentation technique ou le logiciel de sélection.

Unité mono et bi-circuit

En fonction de la taille, les unités sont mono-circuit ou bi-circuit, pour assurer la meilleure efficacité à pleine charge comme aux charges partielles.

Compresseur centrifuge oil free

Compresseur centrifuge à deux étages, sans huile, à lévitation magnétique avec inverter incorporé.

Caractéristiques particulières du compresseur

— Fonctionnement sans huile en l'absence de frictions mécaniques grâce à des roulements à lévitation magnétique
— Modulation continue de la charge au moyen de la variation du régime moteur (de 30 % à 100 %)
— Courant de démarrage reduit (seulement 6 Ampères!)

Aluminium micro-canal

Toute la gamme emploie des batteries à microcanaux en aluminium permettant d'utiliser une quantité de fluide frigorigène inférieure, mais en garantissant toujours de très hauts niveaux d'efficacité.

Batteries à eau free cooling

De plus, ces unités ont une batterie à eau exprès pour la modalité free-cooling.
Dans les installations où le besoin frigorifique est constant toute l'année, le free-cooling permet de faire de remarquables économies d'énergie.
Dès que la température de l'air extérieur est favorable, une vanne fait passer l'eau vers la batterie free-cooling, qui sera refroidie directement par l'air, ce qui permet l'extinction complète des compresseurs, avec par conséquent une importante économie d'électricité.

En cas de besoin d'un meilleur rendement en free-cooling, le modèle « P » free-cooling plus est disponible, avec la batterie à eau surdimensionnée.

Kit hydraulique intégré

Le groupe hydraulique intégré optionnel contient les composants hydrauliques principaux ; il est disponible dans différentes configurations pour avoir aussi une solution d'économie et un'installation finale simple.

Réfrigérant HFO R1234ze

Le gaz HFO R1234ze est un mélange caractérisé:
da ODP = 0 e GWP (Global Warming Potential) = 7, R134a GWP = 1430;
avec des propriétés thermodynamiques garantissant, voire améliorant, les rendements obtenus avec les réfrigérants HFC.

CONTRÔLE PCO[5]

Les unités montent 1 carte de contrôle pour chaque circuit.
Réglage à microprocesseur, avec un clavier à écran tactile de 7" qui permet de naviguer de manière intuitive parmi les différents écrans, pour modifier les paramètres de fonctionnement et afficher de manière graphique le comportement de certaines tailles en temps réel, et une gestion complète des alarmes et leur historique.
Il y a également :

— La possibilité de contrôler deux unités en parallèle Master - Slave
— La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
— La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3		**TBG**
4,5,6,7		**Taille** 1230, 1310, 2230, 2270, 2310, 3270, 3280, 3310, 4270, 4310
8		**Modèle**
	F	Free-cooling
	P	Free-cooling plus (1)
9		**Récupération de chaleur**
	°	Sans récupération de chaleur
10		**Version**
	A	A haute efficacité
	E	A haute efficacité silencieuse
11		**Batteries / Batteries à eau free cooling**
	0	Aluminium micro-canal verni / En cuivre - aluminium verni
	R	Cuivre-cuivre / Cuivre-cuivre
	V	En cuivre - aluminium verni / En cuivre - aluminium verni
	°	Aluminium micro-canal / En cuivre - aluminium
12		**Ventilateurs**
	K	Inverter plus
13		**Alimentation**
	°	400V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
14,15		**Kit hydraulique intégré**
	00	Sans kit hydraulique
		Kit avec n°1 pompe
	PA	Pompe A
	PB	Pompe B
	PC	Pompe C
	PD	Pompe D
	PE	Pompe E
	PF	Pompe F
	PG	Pompe G
	PH	Pompe H
	PI	Pompe I
	PJ	Pompe J (2)
		Kit avec n°1 pump + pompe de réserve
	DA	Pompe A + pompe de réserve
	DB	Pompe B + pompe de réserve
	DC	Pompe C + pompe de réserve
	DD	Pompe D + pompe de réserve
	DE	Pompe E + pompe de réserve
	DF	Pompe F + pompe de réserve
	DG	Pompe G + pompe de réserve
	DH	Pompe H + pompe de réserve
	DI	Pompe I + pompe de réserve
	DJ	Pompe J + pompe de réserve (2)
		Kit avec pompe avec inverter à vitesse fixe
	IA	Pompe A avec inverter vitesse fixe
	IB	Pompe B avec inverter vitesse fixe
	IC	Pompe C avec inverter vitesse fixe
	ID	Pompe D avec inverter vitesse fixe
	IE	Pompe E avec inverter vitesse fixe
	IF	Pompe F avec inverter vitesse fixe
	IG	Pompe G avec inverter vitesse fixe
	IH	Pompe H avec inverter vitesse fixe
	II	Pompe I avec inverter vitesse fixe
	IJ	Pompe J avec inverter vitesse fixe (2)
		Kit avec 1 pompe + réserve, toutes deux avec inverter à vitesse fixe
	JA	Pompe A + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JB	Pompe B + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JC	Pompe C + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JD	Pompe D + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JE	Pompe E + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JF	Pompe F + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JG	Pompe G + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JH	Pompe H + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JI	Pompe I + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JJ	Pompe J + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (2)
		Kit avec double pompe, toutes deux avec inverter à vitesse fixe
	KF	Pompe double F avec inverter vitesse fixe
	KG	Pompe double G avec inverter vitesse fixe
	KH	Pompe double H avec inverter vitesse fixe
	KI	Pompe double I avec inverter vitesse fixe
	KJ	Pompe double J avec inverter vitesse fixe (2)
		Kit avec double pompe
	TF	Pompe double F
	TG	Pompe double G
	TH	Pompe double H
	TI	Pompe double I
	TJ	Pompe double J (2)
16		**Gaz réfrigérant**
	G	R515B
	°	R1234ze

(1) Les modèles free-cooling plus peuvent avoir uniquement les batteries « ° » et « 0 »
(2) Pour toutes les combinaisons avec la pompe J, veuillez contacter le siège.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBAC-ONE: Interface de communication Ethernet pour protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP, protocole HTTPS pour interface web, protocoles de communication cryptés et gestion des identifiants d'accès conformément aux normes les plus récentes. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 cartes/platines de contrôle. La connexion s'effectue via un câble et/ou une clé USB. La connectivité Wi-Fi n'est pas disponible. Il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures. Avec l'achat du Routeur, le Client bénéficie d'une période gratuite de 24 mois pendant laquelle il peut utiliser le Service Aernet sans frais supplémentaires. A l'issue de cette période initiale, le Service peut être renouvelé en souscrivant un abonnement pour une période de 1, 2 ou 3 ans. Pour plus de détails sur les coûts et les modalités de renouvellement, veuillez contacter notre siège en Italie ou consulter la documentation technique disponible sur notre site webwww.aermec.com.
AVX: Supports antivibration à ressort.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

GP_T: Kit grilles anti-intrusion

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
AER485P1	A,E	•	•	•		•		•	•		
AER485P1 x n° 2	A,E				•		•			•	•
AERBAC-ONE	A,E	•	•	•		•		•	•		
AERBAC-ONE x n° 2	A,E				•		•			•	•
AERBACP	A,E	•	•	•		•		•	•		
AERBACP x n° 2	A,E				•		•			•	•
AERNET	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Support antivibratoires

Ver	1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Kit hydraulique intégré: 00, DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, IJ, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, JJ, KF, KG, KH, KI, KJ, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ, TF, TG, TH, TI, TJ										
A, E	AVX591	AVX. (1)	AVX1187	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)

(1) Contacter le siège.

Grilles anti-intrusion

Ver	1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
A, E	GP3T	GP4T	GP5T	GP6T	GP7T	GP8T	GP9T	GP10T	GP11T	GP11T

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

DONNÉES TECHNIQUES

Taille			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Modèle: F												
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)												
Puissance frigorifique	A,E	kW	237,9	328,6	453,2	526,8	623,2	730,8	798,8	907,5	1019,7	1110,3
Puissance absorbée	A,E	kW	68,6	95,3	130,6	153,1	181,1	211,4	231,7	260,0	294,0	328,1
Courant total absorbé froid	A,E	A	112,50	158,30	214,20	255,00	300,80	346,70	387,50	433,30	489,20	549,20
EER	A,E	W/W	3,47	3,45	3,47	3,44	3,44	3,46	3,45	3,49	3,47	3,38
Débit eau côté installation	A,E	l/h	40.879	56.452	77.865	90.518	107.064	125.557	137.237	155.924	175.196	190.769
Pertes de charge côté installation	A,E	kPa	48	51	45	54	50	55	54	63	46	56
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)												
Puissance frigorifique	A,E	kW	212,1	288,7	381,1	449,7	528,5	612,2	678,4	762,7	848,0	882,3
Puissance absorbée	A,E	kW	9,9	13,2	16,5	19,8	23,1	26,4	29,7	32,9	36,2	36,2
Courant total absorbé en free-cooling	A,E	A	16,2	21,9	27,0	32,9	38,3	43,2	49,6	54,9	60,3	60,7
EER	A,E	W/W	21,46	21,91	23,13	22,75	22,92	23,23	22,88	23,15	23,40	24,35
Débit eau côté installation	A,E	l/h	40.879	56.452	77.865	90.518	107.064	125.557	137.237	155.924	175.196	190.769
Pertes de charge côté installation	A,E	kPa	81	93	86	97	87	97	98	113	88	105

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / * °C ; Aria esterna 2 °C

Taille			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Modèle: P												
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)												
Puissance frigorifique	A,E	kW	237,9	328,6	453,2	526,8	623,1	730,8	798,8	907,5	1019,7	1110,3
Puissance absorbée	A,E	kW	69,6	96,9	132,6	155,8	184,3	214,7	235,6	265,7	296,9	337,7
Courant total absorbé froid	A,E	A	112,50	158,30	214,20	255,00	300,80	346,70	387,50	433,30	489,20	549,20
EER	A,E	W/W	3,42	3,39	3,42	3,38	3,38	3,40	3,39	3,42	3,43	3,29
Débit eau côté installation	A,E	l/h	40.879	56.452	77.865	90.518	107.064	125.557	137.237	155.924	175.196	190.769
Pertes de charge côté installation	A,E	kPa	48	51	45	54	50	55	54	63	46	56
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)												
Puissance frigorifique	A,E	kW	227,5	309,6	408,4	482,0	566,5	656,1	726,6	817,7	908,8	944,5
Puissance absorbée	A,E	kW	10,1	13,4	16,8	20,2	23,5	26,9	30,3	33,6	37,0	37,0
Courant total absorbé en free-cooling	A,E	A	16,3	22,0	27,2	33,0	38,4	43,4	49,8	54,8	60,9	60,1
EER	A,E	W/W	22,55	23,03	24,30	23,90	24,07	24,39	24,01	24,33	24,58	25,54
Débit eau côté installation	A,E	l/h	40.879	56.452	77.865	90.518	107.064	125.557	137.237	155.924	175.196	190.769
Pertes de charge côté installation	A,E	kPa	78	91	83	94	84	94	95	110	84	101

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / * °C ; Aria esterna 2 °C

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

Taille			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Modèle: F												
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)												
SEER	A,E	W/W	5,84	6,26	6,17	5,82	6,24	6,11	6,11	6,11	6,06	5,87
Efficacité saisonnière	A,E	%	230,70	247,20	243,70	229,60	246,50	241,40	241,50	241,30	239,50	231,70
Water Regulation (1)	A,E	Type	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO
SEER - 23/18 (EN14825: 2018)												
SEER	A,E	W/W	-	7,54	-	-	7,72	-	7,57	7,56	-	7,27
Efficacité saisonnière	A,E	%	-	298,60	-	-	305,70	-	299,60	299,20	-	287,80
Water Regulation (1)	A,E	Type	-	VW/FO	-	-	VW/FO	-	VW/FO	VW/FO	-	VW/FO
SEPR - (EN 14825: 2018)												
SEPR	A,E	W/W	10,34	10,38	10,12	9,09	10,01	10,04	10,34	10,35	10,22	9,86
Water Regulation (1)	A,E	Type	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

Taille			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Modèle: P												
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)												
SEER	A,E	W/W	5,78	6,14	6,14	5,78	6,17	6,09	6,07	6,09	6,10	5,84
Efficacité saisonnière	A,E	%	228,30	242,40	242,40	228,00	243,90	240,70	239,60	240,50	241,10	230,70
Water Regulation (1)	A,E	Type	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO
SEER - 23/18 (EN14825: 2018)												
SEER	A,E	W/W	-	7,40	-	-	7,64	-	7,51	7,53	-	7,24
Efficacité saisonnière	A,E	%	-	293,00	-	-	302,60	-	297,30	298,20	-	286,60
Water Regulation (1)	A,E	Type	-	VW/FO	-	-	VW/FO	-	VW/FO	VW/FO	-	VW/FO
SEPR - (EN 14825: 2018)												
SEPR	A,E	W/W	10,26	10,20	10,10	9,26	10,14	10,20	10,30	10,35	10,31	9,86
Water Regulation (1)	A,E	Type	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Données électriques												
Courant maximal (FLA)	A,E	A	138,0	192,0	264,0	319,0	373,0	446,0	544,0	554,0	627,0	715,0
Courant de démarrage (LRA)	A,E	A	38,0	48,0	164,0	219,0	229,0	346,0	400,0	410,0	527,0	571,0

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Circuit frigorifique

Taille			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Compresseur												
Type	A,E	Type	Centrifuge									
Réglage compresseur	A,E	Type	Inverter									
Nombre	A,E	n°	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4
Circuits	A,E	n°	1	1	1	2	1	2	1	1	2	2
Réfrigérant	A,E	Type	R1234ze(E)									
Charge en fluide frigorigène totale (1)	A,E	kg	81,50	120,10	152,30	187,10	197,80	264,50	275,20	285,90	327,90	327,90
Potentiel réchauffement climatique (GWP)	A,E		1,37									
CO_2 équivalent	A,E	tCO_2eq	0,11	0,16	0,21	0,26	0,27	0,36	0,38	0,39	0,45	0,45

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Échangeur côté installation

Taille			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Échangeur côté installation												
Type	A,E	Type	Faisceau tubulaire									
Nombre	A,E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords hydrauliques												
Raccords (in/out)	A,E	Type	Joints rainuré									
Raccords (in)	A,E	Ø	3"	3"	4"	4"	5"	5"	5"	5"	6"	6"
Raccords (out)	A,E	Ø	3"	3"	4"	4"	5"	5"	5"	5"	6"	6"

Ventilateurs

Taille			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Modèle: F												
Ventilateur inverter												
Type	A,E	Type	Axial									
Moteur ventilateur	A,E	Type	Inverter									
Nombre	A,E	n°	6	8	10	12	14	16	18	20	22	22
Dèbit d'air	A,E	m^3/h	105.810	141.080	176.340	211.610	246.880	282.150	317.410	352.680	387.950	387.950

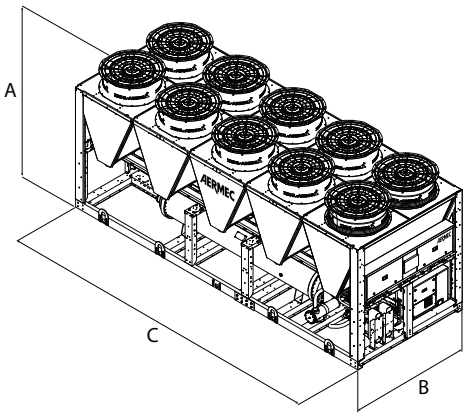
Taille			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Modèle: P												
Ventilateur inverter												
Type	A,E	Type					Axial					
Moteur ventilateur	A,E	Type					Inverter					
Nombre	A,E	n°	6	8	10	12	14	16	18	20	22	22
Dèbit d'air	A,E	m^3/h	100.240	133.300	167.400	200.570	233.890	267.470	300.740	334.130	367.140	367.930

Données sonores

Taille			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)												
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	86,3	88,9	88,8	90,5	91,7	91,6	93,1	93,3	93,3	94,2
	E	dB(A)	83,3	85,9	85,8	87,5	88,7	88,6	90,1	90,3	90,3	91,2
Niveau de pression sonore (10 m)	A	dB(A)	54,1	56,5	56,3	57,9	58,9	58,7	60,1	60,2	60,1	61,0
	E	dB(A)	51,1	53,5	53,3	54,9	55,9	55,7	57,1	57,2	57,1	58,0

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS



Taille			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Kit hydraulique intégré: 00, DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, IJ, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, JJ, KF, KG, KH, KI, KJ, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ, TF, TG, TH, TI, TJ												
Dimensions et poids												
A	A,E	mm	2.520	2.520	2.520	2.520	2.520	2.520	2.520	2.520	2.520	2.520
B	A,E	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
C	A,E	mm	3.570	4.760	5.950	7.140	8.330	9.520	10.710	11.900	13.090	13.090

Modèle F

Taille			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Kit hydraulique intégré: 00												
Poids												
Poids à vide	A	kg	3.250	4.110	5.220	6.180	6.770	8.130	8.720	9.400	10.960	11.220
	E	kg	3.330	4.220	5.360	6.350	6.960	8.350	8.960	9.670	11.270	11.520
Poids en fonction	A	kg	3.510	4.450	5.630	6.700	7.360	8.820	9.500	10.250	11.920	12.190
	E	kg	3.590	4.560	5.770	6.870	7.550	9.040	9.740	10.520	12.230	12.490

Modèle P

Taille			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Kit hydraulique intégré: 00												
Poids												
Poids à vide	A	kg	3.340	4.240	5.380	6.370	6.990	8.380	9.000	9.710	11.310	11.570
	E	kg	3.430	4.350	5.520	6.540	7.180	8.600	9.250	9.990	11.610	11.870
Poids en fonction	A	kg	3.640	4.640	5.860	6.970	7.680	9.180	9.900	10.700	12.420	12.690
	E	kg	3.730	4.750	6.000	7.140	7.870	9.400	10.150	10.980	12.720	12.990

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

GROUPES D'EAU GLACÉE et POMPES À CHALEUR EAU-EAU

La vocation d'Aermec pour l'ingénierie est pleinement mise en œuvre dans le secteur des appareils destinés aux installations centralisées.
Aermec offre une gamme complète de groupes d'eau glacée et de pompes à chaleur de la petite installation résidentielle jusqu'à l'installation de grande dimension du secteur tertiaire.
La gamme de puissance frigorifique est extrêmement large ; les solutions matérielles sont très diversifiées et utilisent des compresseurs scroll, à vis ou centrifuges.
Le soin apporté au moindre détail de montage et une large gamme d'accessoires complètent les produits pour ce secteur et font, des unités Aermec, un véritable haut de gamme de la climatisation italienne et européenne.

GROUPES D'EAU GLACÉE ET POMPES À CHALEUR EAU-EAU		D. d'air (m^3/h)	Puiss. frig. (kW)	Puiss. therm. (kW)	Page
Unités avec compresseurs scroll					
VENICE	Pompe à chaleur réversible du côté gaz		6,9-9,7	8,3-11,7	762
WRL 026H-161H	Pompe à chaleur réversible du côté gaz	-	6,0-40,0	8,0-48,0	765
WRL 026-161	Pompe à chaleur réversible du côté eau	-	6,6-44,2	7,5-48,0	771
WRL 180H-650H	Pompe à chaleur réversible du côté gaz	-	44,9-157,4	53,0-183,3	777
WRL 180-650	Pompe à chaleur réversible du côté eau	-	49,0-174,0	55,0-192,0	781
WRK	Pompe à chaleur réversible du côté gaz	-	38,9-165,9	48,5-207,7	786
WWB 0300-0900	Pompes à chaleur non réversibles	-	-	56,7-265,9	793
WWBG	Pompes à chaleur non réversibles	-	-	77,2-,138,2	798
WWM	Pompe à chaleur réversible du côté eau	-	96	110	802
NXW 0503-1654	Pompe à chaleur réversible du côté eau	-	111-511	127-582	808
NXW 0503H - 1654H	Pompe à chaleur réversible du côté gaz	-	106-477	125-565	813
NGW-0500-2600	Pompe à chaleur réversible du côté eau	-	116,2-788,3	-	819
NGW-0350H-2600H	Pompe à chaleur réversible du côté gaz	-	106,9-744,8	-	825
Unités avec compresseurs à vis					
WS 0601-2802	Pompe à chaleur réversible du côté eau	-	147-700	164-778	831
HWS 0601 - 2802	Pompe à chaleur réversible du côté eau	-	147-369	165-778	835
HWSG	Pompe à chaleur réversible du côté eau	-	110-396	122-595	840
WSH	Pompe à chaleur réversible du côté gaz	-	165,8-269,7	183,3-300,3	844
WFGI	Pompe à chaleur réversible du côté eau	-	217-1765	243-1960	848
WFGN	Pompe à chaleur réversible du côté eau	-	136-1727	153-1921	859
WFI	Pompe à chaleur réversible du côté eau	-	291-2406	326-2664	866
WFN	Pompe à chaleur réversible du côté eau	-	182-2349	205-2610	876
Unités avec compresseurs centrifuges					
WMX	Groupe d'eau glacée (avec R134a)	-	280,1-324,2	-	884
WMG	Groupe d'eau glacée (avec R1234ze)	-	282,3-312,4	-	887
WTX	Groupe d'eau glacée	-	222,9-1958,4	-	890
WTG	Groupe d'eau glacée (avec R1234ze)	-	246,6-1959,4	-	895

VENICE-H

Pompe à chaleur eau/eau réversible du côté gaz

Puissance frigorifique 6,9 ÷ 9,7 kW
Puissance thermique 8,3 ÷ 11,7 kW

- **Dimensions compactes**
- **Facilité et rapidité d'installation**



DESCRIPTION

Les pompes à chaleur à condensation par eau sont des unités réversibles pour la production d'eau glacée et chaude. Il s'agit d'unités d'intérieur équipées de compresseurs scroll, d'échangeurs à plaques côté installation et côté source, répondant parfaitement aux exigences du secteur résidentiel : dimensions réduites, facilité de mise en place, faible niveau sonore.

CARACTÉRISTIQUES

— Inversion du cycle sur le circuit frigorifique
— Toutes les versions sont complètes de pompe de circulation, ballon tampon, filtre eau et soupape de sécurité
— Conforme à la directive sur la sécurité (CE)
— Pressostat différentiel sur circuit externe, de série pour les pompes à chaleur
— Fluxostat fourni de série uniquement sur l'échangeur côté application
— Contrôle à microprocesseur
— Panneau de commande
— Échangeurs à plaques
— Dimensions compactes
— Carrosserie métallique de protection avec traitement superficiel en polyester anticorrosion RAL 9003.
— Degré de protection IP 24

ACCESSOIRES

PR3: Panneau à distance simplifié. Il permet d'effectuer les contrôles de base de l'unité avec signalisation des alarmes. Installation à distance avec câble blindé jusqu'à 150 m.
VPH: Vanne pressostatique avec vanne solénoïde de by-pass; en fonctionnement froid, elle reste fermée et par conséquent l'eau ne traverse que la branche sur laquelle est montée la vanne qui ainsi remplira sa fonction. En fonctionnement à chaud, l'eau traverse les deux branches.
VT: Supports antivibratiles.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Accessoire	VENICE 20H	VENICE 30H
PR3	•	•

Vanne pressostatique

Accessoire	VENICE 20H	VENICE 30H
VPH10	•	
VPH11		•

Support antivibratoires

Accessoire	VENICE 20H	VENICE 30H
VT7	•	•

DONNÉES TECHNIQUES

		VENICE 20H	VENICE 30H
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)			
Puissance frigorifique	kW	6,9	9,7
Puissance absorbée	kW	1,9	2,6
Courant total absorbé froid	A	9,00	13,00
EER	W/W	3,62	3,72
Débit eau côté installation	l/h	1.185	1.667
Hauteur manométrique côté du système	kPa	63	59
Débit eau côté source	l/h	1.495	2.095
Pertes de charge côté source	kPa	18	12
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)			
Puissance thermique	kW	8,3	11,7
Puissance absorbée	kW	2,3	3,2
Courant total absorbé chaud	A	12,00	16,00
COP	W/W	3,66	3,70
Débit eau côté installation	l/h	1.450	2.027
Hauteur manométrique côté du système	kPa	48	41
Débit eau côté source	l/h	1.791	2.505
Pertes de charge côté source	kPa	25	17

(1) Données 14511:2022; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C
(2) Données 14511:2022; Eau côté du système 40 °C / 45 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

		VENICE 20H	VENICE 30H
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)			
SEER	W/W	3,66	4,02
Efficacité saisonnière	%	143,00	158,00
Water Regulation (1)	Type	FW/VO-FW	FW/VO-FW
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C (2)			
Classe d'efficacité énergétique		A++	A++
Pdesignh	kW	11,00	16,00
SCOP	W/W	4,21	4,33
ηsh	%	160,00	165,00
Water Regulation (1)	Type	FW/VO-FW	FW/VO-FW

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.
(2) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)

DONNÉES ÉLECTRIQUES

		VENICE 20H	VENICE 30H
Alimentation			
Alimentation	V/Ph/Hz	230-1-50	230-1-50
Données électriques			
Courant maximal (FLA)	A	15,0	24,0
Courant de démarrage (LRA)	A	61,0	100,0

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Circuit frigorifique

		VENICE 20H	VENICE 30H
Compresseur			
Type	Type	Scroll	Scroll
Réglage compresseur	Type	On-Off	On-Off
Nombre	n°	1	1
Circuits	n°	1	1
Réfrigérant	Type	R407C	R407C
Charge en fluide frigorigène totale (1)	kg	0,80	1,10
Potentiel réchauffement climatique (GWP)		1774	1774
CO_2 équivalent	tCO_2eq	1,41	1,95

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Échangeur côté installation

		VENICE 20H	VENICE 30H
Échangeur côté installation			
Type	Type	Plaques	Plaques
Nombre	n°	1	1
Raccords (in/out)	Type	Gas M	Gas M
Raccords (in/out)	Ø	1"	1"

Échangeur côté source

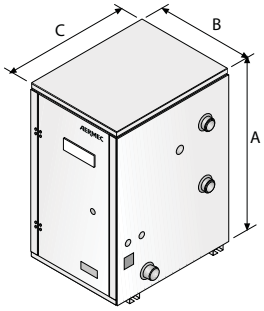
		VENICE 20H	VENICE 30H
Échangeur côté source			
Type	Type	Plaques	Plaques
Nombre	n°	1	1
Raccords (in/out)	Type	Gas M	Gas M
Raccords (in/out)	Ø	1″	1″

Données sonores

		VENICE 20H	VENICE 25H	VENICE 30H
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)				
Niveau de puissance sonore	dB(A)	56,6	56,5	57,0

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS



		VENICE 20H	VENICE 30H
Dimensions et poids			
A	mm	625	625
B	mm	404	404
C	mm	504	504
Poids à vide	kg	103	109

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

WRL 026H - 161H

Pompe à chaleur eau/eau réversible du côté gaz

Puissance frigorifique 6 ÷ 40 kW
Puissance thermique 8 ÷ 48 kW

- **Hautes efficacités**
- **Production d'eau chaude jusqu'à 60°C**
- **Production prioritaire d'eau chaude sanitaire**
- **Parfaits pour les applications géothermiques**



DESCRIPTION

Pompe à chaleur à condensation par eau, pour la production d'eau glacée/chauffée, conçue et réalisée pour répondre aux besoins de climatisation dans les complexes résidentiels et commerciaux, ou de réfrigération dans les complexes industriels.
Il s'agit d'unités intérieures avec compresseurs hermétiques scroll, échangeur côté installation et source à plaques.
Sur les unités à désurchauffeur, on pourra également produire de l'eau chaude gratuitement.
Les choix technologiques, visant toujours la qualité la plus élevée, garantissent une grande facilité d'installation. En effet, les raccordements électriques et hydrauliques se trouvent toutes sur le haut de l'unité et facilitent ainsi les opérations d'installation et d'entretien et réduisent également les espaces techniques et leur emplacement dans un volume très réduit.

VERSIONS

° Sans ballon tampon
A Avec ballon tampon

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Fonctionnement à pleine charge avec production d'eau chaude sanitaire jusqu'à 60°C.
(pour plus d'informations se référer à la documentation technique).

Plug and play

Toutes les unités sont munies de compresseurs scroll et échangeurs à plaques ; le socle et les panneaux sont en acier traité avec des vernis polyester RAL 9003.
Les raccordements électriques et hydrauliques se trouvent toutes sur le haut de l'unité et facilitent ainsi les opérations d'installation et d'entretien et réduisent également les espaces techniques et leur emplacement dans un volume très réduit.
La pompe à chaleur peut être fournie avec toutes les pièces nécessaires pour une nouvelle installation ou en remplacement d'autres générateurs de chaleur. Elle peut être couplée à des systèmes d'émission à basses températures comme les ventilo-convecteurs, mais aussi aux radiateurs les plus conventionnels.

Versions avec kit hydraulique intégré

L'unité standard est fournie avec le filtre à eau, un pressostat différentiel et une vanne de sécurité déjà installés sur le côté usager et source mais aussi sur le côté récupération, si présent.

Pour avoir aussi une solution permettant une économie d'argent et facilitant l'installation, ces unités peuvent être configurées avec un kit hydraulique intégré, sur les deux côtés hydrauliques (usager et source).
Des pompes à haute ou basse pression sont disponibles ainsi qu'une vanne modulante à deux voies, cette dernière ne pouvant être appliquées que du côté source pour réduire les consommations dans les applications avec eau souterraine.

CONTRÔLE MPC

Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.
— La possibilité de contrôler deux unités en parallèle Master - Slave
— La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
— La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
KSAE: Sonde d'air extérieur.
PGD1: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.
SGD: Expansion électronique qui peut être connectée au système photovoltaïque et aux pompes à chaleur pour accumuler la chaleur dans le réservoir A.C.S., ou dans le système de chauffage, pendant la phase de production et la restituer lorsque la demande de chaleur est plus importante.
SSM: Sonde à utiliser avec la vanne mélangeuse dans les applications avec panneaux rayonnants. Avec la sonde, il faut prévoir également l'accessoire de zone VMF-CRP.
TAH: Terminal ambiant avec sonde de température et d'humidité, modèle encastré à 230 Vac, capable de commander une vanne On-Off ou une pompe de zone et l'autorisation du déshumidificateur.
TAT: Terminal ambiant avec sonde de température, modèle encastré à 230 Vac, capable de commander une vanne On-Off ou une pompe de zone.
VMF-CRP: Module accessoire pour le contrôle de chaudières, récupérateurs et pompes (s'il est associé aux panneaux VMF-E5/RCC0 ; s'il est associé au panneau

VMF-E6, les modules VMF-CRP pourront gérer les récupérateurs, le RAS, la chaudière, la gestion sanitaire, le contrôle M/A, les pompes.

VPHL: Vanne pressostatique avec vanne solénoïde de by-pass; en fonctionnement froid, elle reste fermée et par conséquent l'eau ne traverse que la branche sur laquelle est montée la vanne qui ainsi remplira sa fonction. En fonctionnement à chaud, l'eau traverse les deux branches.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	026	031	041	051	071	081	101	141	161
AER485P1	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	•	•	•	•	•	•	•	•	•
KSAE	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SGD	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SSM	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TAH	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TAT	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Support antivibratoires

Version	Kit hydraulique intégré côté source	Côté installation - pompe	026	031	041	051	071
°	°, B, I, U, V	°, N, P	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9
A	°, B, I, U, V	°, N, P	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15

Version	Kit hydraulique intégré côté source	Côté installation - pompe	081	101	141	161
°	°, B, I, U, V	°, N, P	VT9	VT15	VT15	VT15
A	°, B, I, U, V	°, N, P	VT15	VT15A	VT15A	VT15A

Vanne pressostatique

Ver	026	031	041	051	071	081	101	141	161
°, A	VPHL1	VPHL1	VPHL2	VPHL2	VPHL3	VPHL3	VPHL4	VPHL4	VPHL4

CONFIGURATEUR

Champ	Description
1,2,3	**WRL**
4,5,6	**Taille** 026, 031, 041, 051, 071, 081, 101, 141, 161
7	**Champ d'utilisation**
X	Détendeur thermostatique électronique
8	**Modèle**
H	Pompe à chaleur réversible côté gaz
9	**Version**
°	Sans ballon tampon
A	Avec ballon tampon
10	**Récupération de chaleur**
°	Sans récupération de chaleur
11	**Kit hydraulique intégré côté source**
B	Pompe on-off (1)
I	Pompe inverter (2)
U	Pompe à grande hauteur d'élévation (3)
V	Applications sur les eaux de nappe
°	Sans kit hydraulique
12	**Côté installation - pompe**
N	Pompe à grande hauteur d'élévation (3)
P	Pompe (4)
°	Sans kit hydraulique
13	**Côté récupération - pompe**
°	Sans kit hydraulique
14	**Soft-start**
S	Avec soft-start
°	Sans soft-start
15	**Alimentation**
M	230V~ 50Hz (5)
°	400V~3N 50Hz

(1) Pour les tailles WRL 051 à 081. La vitesse du circulateur doit être fixée lors du premier démarrage avec la pression statique utile requise, pour fonctionner ensuite à débit constant.
(2) Seulement pour les tailles WRL 026 ÷ 081
(3) Seulement pour les tailles WRL 101 ÷ 161
(4) Pour les tailles WRL 026 ÷ 081, c'est un circulateur à inverseur ; pour les autres tailles, c'est une pompe.
(5) Seulement pour les tailles WRL 026 ÷ 041

DONNÉES TECHNIQUES 12 °C/ 7 °C - 40 °C/ 45 °C

WRL - (H°) - (400V 3N ~ 50Hz)

Taille		026	031	041	051	071	081	101	141	161
Alimentation: °										
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)										
Puissance frigorifique	kW	6,3	8,1	10,4	13,7	17,8	20,3	27,6	35,4	40,4
Puissance absorbée	kW	1,6	2,3	2,3	3,0	4,2	5,0	6,1	8,5	10,1
Courant total absorbé froid	A	4,00	4,00	6,00	7,00	9,00	10,00	13,00	17,00	19,00
EER	W/W	3,98	3,47	4,52	4,51	4,18	4,08	4,49	4,15	4,01
Débit eau côté source	l/h	1.346	1.782	2.178	2.870	3.759	4.312	5.763	7.501	8.611
Pertes de charge côté source	kPa	13	16	19	20	24	27	28	37	44
Débit eau côté installation	l/h	1.085	1.396	1.798	2.367	3.058	3.492	4.748	6.098	6.964
Pertes de charge côté installation	kPa	9	11	13	14	16	18	20	24	29
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)										
Puissance thermique	kW	7,9	9,5	12,4	16,4	20,9	24,0	32,7	41,7	47,6
Puissance absorbée	kW	2,1	2,4	3,0	4,0	5,2	6,1	8,1	10,5	12,3
Courant total absorbé chaud	A	4,80	4,80	6,60	8,30	10,00	12,00	16,00	20,00	23,00
COP	W/W	3,84	3,96	4,08	4,07	4,01	3,94	4,05	3,97	3,87
Débit eau côté source	l/h	1.714	2.086	2.759	3.635	4.611	5.291	7.248	9.196	10.445
Pertes de charge côté source	kPa	34	34	46	43	50	59	52	62	73
Débit eau côté installation	l/h	1.364	1.644	2.151	2.842	3.616	4.165	5.669	7.217	8.246
Pertes de charge côté installation	kPa	20	18	28	28	32	38	35	43	51

(1) Données 14511:2022; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C
(2) Données 14511:2022; Eau côté du système 40 °C / 45 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C

Données techniques WRL (H°) - (230V ~ 50Hz)

Taille		026	031	041	051	071	081	101	141	161
Alimentation: M										
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)										
Puissance frigorifique	kW	6,3	7,9	10,3	-	-	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	1,7	1,9	2,4	-	-	-	-	-	-
Courant total absorbé froid	A	9,00	11,00	14,00	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	3,74	4,13	4,28	-	-	-	-	-	-
Débit eau côté source	l/h	1.363	1.678	2.179	-	-	-	-	-	-
Pertes de charge côté source	kPa	14	16	19	-	-	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	1.085	1.362	1.781	-	-	-	-	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	9	10	13	-	-	-	-	-	-
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)										
Puissance thermique	kW	7,9	9,9	12,6	-	-	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	2,1	2,6	3,3	-	-	-	-	-	-
Courant total absorbé chaud	A	10,00	13,00	17,00	-	-	-	-	-	-
COP	W/W	3,85	3,89	3,82	-	-	-	-	-	-
Débit eau côté source	l/h	1.717	2.173	2.745	-	-	-	-	-	-
Pertes de charge côté source	kPa	34	36	46	-	-	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	1.366	1.723	2.186	-	-	-	-	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	20	22	29	-	-	-	-	-	-

(1) Données 14511:2022; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C
(2) Données 14511:2022; Eau côté du système 40 °C / 45 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C

DONNÉES TECHNIQUES 23 °C/ 18 °C - 30 °C/ 35 °C

WRL - (H°) - (400V 3N ~ 50Hz)

Taille		026	031	041	051	071	081	101	141	161
Alimentation: °										
Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (1)										
Puissance frigorifique	kW	8,3	10,0	13,5	17,5	23,9	27,4	34,9	47,8	54,5
Puissance absorbée	kW	1,6	1,9	2,4	3,3	4,4	5,2	6,6	9,0	10,7
Courant total absorbé froid	A	4,10	3,00	6,00	7,60	9,20	10,00	14,00	17,00	19,00
EER	W/W	5,22	5,34	5,54	5,35	5,39	5,25	5,31	5,32	5,11
Débit eau côté source	l/h	1.681	2.039	2.719	3.547	4.844	5.557	7.089	9.679	11.092
Pertes de charge côté source	kPa	20	21	30	31	40	45	42	62	73
Débit eau côté installation	l/h	1.428	1.737	2.330	3.022	4.136	4.730	6.040	8.270	9.438
Pertes de charge côté installation	kPa	16	17	22	23	29	33	32	44	53
Performances en chauffage 30 °C / 35 °C (2)										
Puissance thermique	kW	8,1	10,1	13,0	17,0	22,6	25,8	34,1	45,0	50,8
Puissance absorbée	kW	1,6	1,9	2,5	3,2	4,3	5,1	6,4	8,7	10,3
Courant total absorbé chaud	A	3,70	3,70	5,20	6,40	8,40	9,70	12,00	16,00	19,00
COP	W/W	5,03	5,38	5,29	5,33	5,24	5,06	5,31	5,18	4,91
Débit eau côté source	l/h	1.397	1.751	2.246	2.934	3.893	4.456	5.888	7.770	8.761
Pertes de charge côté source	kPa	21	20	30	30	37	43	38	50	58
Débit eau côté installation	l/h	1.901	2.418	3.098	4.045	5.363	6.102	8.125	10.710	11.951

(1) Données 14511:2022; Eau côté du système 23 °C / 18 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C
(2) Données 14511:2022; Eau côté du système 30 °C / 35 °C; Eau côté source 10 °C / 5 °C

Taille		026	031	041	051	071	081	101	141	161
Pertes de charge côté installation	kPa	42	46	58	53	68	78	65	84	95

(1) Données 14511:2022; Eau côté du système 23 °C / 18 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C
(2) Données 14511:2022; Eau côté du système 30 °C / 35 °C; Eau côté source 10 °C / 5 °C

WRL (H°) - (230V ~ 50Hz)

Taille		026	031	041	051	071	081	101	141	161
Alimentation: M										
Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (1)										
Puissance frigorifique	kW	8,3	10,1	13,3	-	-	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	1,6	2,0	2,5	-	-	-	-	-	-
Courant total absorbé froid	A	8,10	11,00	14,00	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	5,05	5,18	5,27	-	-	-	-	-	-
Débit eau côté source	l/h	1.690	2.070	2.699	-	-	-	-	-	-
Pertes de charge côté source	kPa	22	24	29	-	-	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	1.428	1.755	2.295	-	-	-	-	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	16	17	22	-	-	-	-	-	-
Performances en chauffage 30 °C / 35 °C (2)										
Puissance thermique	kW	8,2	10,2	13,1	-	-	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	1,6	1,9	2,6	-	-	-	-	-	-
Courant total absorbé chaud	A	8,10	9,70	13,00	-	-	-	-	-	-
COP	W/W	5,05	5,27	5,01	-	-	-	-	-	-
Débit eau côté source	l/h	1.409	1.767	2.263	-	-	-	-	-	-
Pertes de charge côté source	kPa	21	23	31	-	-	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	1.919	2.430	3.082	-	-	-	-	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	42	45	58	-	-	-	-	-	-

(1) Données 14511:2022; Eau côté du système 23 °C / 18 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C
(2) Données 14511:2022; Eau côté du système 30 °C / 35 °C; Eau côté source 10 °C / 5 °C

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

Ci-dessous sont indiqués les indices de performance énergétique des versions standard, sans ballon de stockage ni pompes.

Pour toutes les autres configurations, veuillez vous référer au logiciel de sélection Magellano.

WRL - (H°) - (400V 3N ~ 50Hz)

Taille		026	031	041	051	071	081	101	141	161
Alimentation: M										
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)										
SEER	W/W	3,48	3,80	4,15	-	-	-	-	-	-
Efficacité saisonnière	%	136,20	148,80	163,10	-	-	-	-	-	-
Water Regulation (1)	Type	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	-	-	-	-	-	-
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C (2)										
Classe d'efficacité énergétique		A+++	A+++	A+++	-	-	-	-	-	-
Pdesignh	kW	11,00	14,00	17,00	-	-	-	-	-	-
SCOP	W/W	5,15	5,50	5,18	-	-	-	-	-	-
ηsh	%	198,00	212,00	199,00	-	-	-	-	-	-
Water Regulation (1)	Type	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	-	-	-	-	-	-
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C (3)										
Classe d'efficacité énergétique		A++	A++	A++	-	-	-	-	-	-
Pdesignh	kW	10,00	13,00	16,00	-	-	-	-	-	-
SCOP	W/W	3,75	3,83	3,75	-	-	-	-	-	-
ηsh	%	142,00	145,00	142,00	-	-	-	-	-	-
Water Regulation (1)	Type	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	-	-	-	-	-	-

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.
(2) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)
(3) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)

Taille		026	031	041	051	071	081	101	141	161
Alimentation: °										
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)										
SEER	W/W	3,64	3,39	4,31	4,53	4,20	4,13	4,81	4,49	4,36
Efficacité saisonnière	%	142,70	132,40	169,40	178,10	165,10	162,30	189,40	176,50	171,40
Water Regulation (1)	Type	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C (2)										
Classe d'efficacité énergétique		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Pdesignh	kW	11,00	14,00	17,00	23,00	30,00	35,00	45,00	60,00	68,00
SCOP	W/W	5,08	5,45	5,38	5,50	5,48	5,33	6,03	5,85	5,50
ηsh	%	195,00	210,00	207,00	212,00	211,00	205,00	233,00	226,00	212,00
Water Regulation (1)	Type	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C (3)										
Classe d'efficacité énergétique		A++	A++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Pdesignh	kW	10,00	12,00	16,00	21,00	26,00	31,00	42,00	53,00	61,00
SCOP	W/W	3,73	3,83	3,98	4,00	3,98	3,95	4,58	4,53	4,38

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.
(2) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)
(3) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)

Taille		026	031	041	051	071	081	101	141	161
ηsh	%	141,00	145,00	151,00	152,00	151,00	150,00	175,00	173,00	167,00
Water Regulation (1)	Type	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.
(2) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)
(3) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille		026	031	041	051	071	081	101	141	161
Alimentation: °										
Données électriques										
Courant maximal (FLA)	A	8,5	9,0	11,0	13,0	20,0	23,0	23,0	37,0	43,0
Courant de démarrage (LRA)	A	34,0	37,0	50,0	66,0	75,0	75,0	88,0	91,0	94,0

Taille		026	031	041	051	071	081	101	141	161
Alimentation: M										
Données électriques										
Courant maximal (FLA)	A	19,0	22,0	26,0	-	-	-	-	-	-
Courant de démarrage (LRA)	A	63,0	84,0	99,0	-	-	-	-	-	-

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Circuit frigorifique

Taille		026	031	041	051	071	081	101	141	161
Alimentation: M										
Compresseur										
Type	Type	Scroll	Scroll	Scroll	-	-	-	-	-	-
Réglage compresseur	Type	On-Off	On-Off	On-Off	-	-	-	-	-	-
Nombre	n°	1	1	1	-	-	-	-	-	-
Circuits	n°	1	1	1	-	-	-	-	-	-
Réfrigérant	Type	R410A	R410A	R410A	-	-	-	-	-	-
Charge en fluide frigorigène totale (1)	kg	1,11	1,25	1,50	-	-	-	-	-	-
Potentiel réchauffement climatique (GWP)		2088	2088	2088	-	-	-	-	-	-
CO_2 équivalent	tCO_2eq	2,32	2,61	3,13	-	-	-	-	-	-

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Taille		026	031	041	051	071	081	101	141	161
Alimentation: °										
Compresseur										
Type	Type	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Réglage compresseur	Type	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Circuits	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Réfrigérant	Type	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Charge en fluide frigorigène totale (1)	kg	1,11	1,25	1,50	1,90	2,27	2,33	-	4,40	-
Potentiel réchauffement climatique (GWP)		2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
CO_2 équivalent	tCO_2eq	2,32	2,61	3,13	3,97	4,74	4,87	-	9,19	-

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Échangeur côté installation

Taille			026	031	041	051	071	081	101	141	161
Échangeur côté installation											
Type	°,A	Type					Plaques				
Nombre	°,A	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords hydrauliques côté installation											
Raccords (in/out)	°,A	Type					Gas - F				
Raccords (in/out)	°,A	Ø					1"1/4				

Échangeur côté source

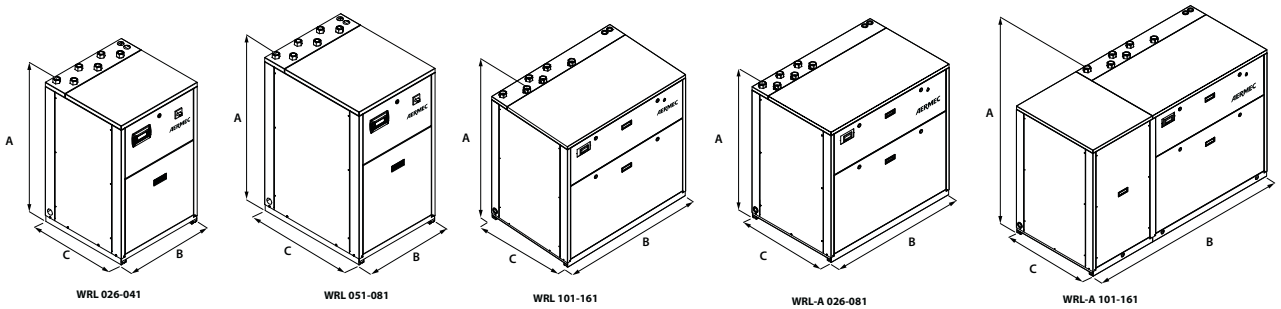
Taille			026	031	041	051	071	081	101	141	161
Échangeur côté source											
Type	°,A	Type					Plaques				
Nombre	°,A	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords (in/out)	°,A	Type					Gas - F				
Raccords (in/out)	°,A	Ø					1"1/4				

Données sonores

Taille			026	031	041	051	071	081	101	141	161
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)											
Niveau de puissance sonore	°,A	dB(A)	55,5	57,0	57,5	59,0	60,0	60,5	62,0	63,0	63,5

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS



WRL 026-041 | WRL 051-081 | WRL 101-161 | WRL-A 026-081 | WRL-A 101-161

Taille			026	031	041	051	071	081	101	141	161
Dimensions et poids											
A	°	mm	976	976	976	1.126	1.126	1.126	1.126	1.126	1.126
	A	mm	1.126	1.126	1.126	1.126	1.126	1.126	1.126	1.126	1.126
B	°	mm	605	605	605	605	605	605	1.155	1.155	1.155
	A	mm	1.155	1.155	1.155	1.155	1.155	1.155	1.755	1.755	1.755
C	°	mm	603	603	603	773	773	773	773	773	773
	A	mm	773	773	773	773	773	773	773	773	773
Poids à vide	°	kg	120	125	130	150	170	180	260	270	280
	A	kg	190 (1)	200 (1)	210 (1)	230 (1)	250 (1)	260 (1)	340 (1)	350 (1)	360 (1)

(1) Unité avec deux échangeurs et ballon tampon, sans pompe

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

WRL 026 -161

Pompe à chaleur eau/eau réversible du côté eau

Puissance frigorifique 6,6 ÷ 44,2 kW
Puissance thermique 7,5 ÷ 48,0 kW

- **Hautes efficacités**
- **Parfaits pour les applications géothermiques**



DESCRIPTION

Pompe à chaleur à condensation par eau, pour la production d'eau glacée/chauffée, conçue et réalisée pour répondre aux besoins de climatisation dans les complexes résidentiels et commerciaux, ou de réfrigération dans les complexes industriels.
Il s'agit d'unités intérieures avec compresseurs hermétiques scroll, échangeur côté installation et source à plaques.
Sur les unités à désurchauffeur, on pourra également produire de l'eau chaude gratuitement.
Les choix technologiques, visant toujours la qualité la plus élevée, garantissent une grande facilité d'installation.
En effet, les raccordements électriques et hydrauliques se trouvent toutes sur le haut de l'unité et facilitent ainsi les opérations d'installation et d'entretien et réduisent également les espaces techniques et leur emplacement dans un volume très réduit.

VERSIONS

° Sans ballon tampon
A Avec ballon tampon

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Fonctionnement à pleine charge avec production d'eau glacée de 4 à 18 °C, avec la possibilité de produire également de l'eau négative jusqu'à -8 °C à l'évaporateur et de l'eau chaude au condenseur jusqu'à 55 °C.
(pour plus d'informations se référer à la documentation technique).

Plug and play

Toutes les unités sont munies de compresseurs scroll et échangeurs à plaques ; le socle et les panneaux sont en acier traité avec des vernis polyester RAL 9003.
Les raccordements électriques et hydrauliques se trouvent toutes sur le haut de l'unité et facilitent ainsi les opérations d'installation et d'entretien et réduisent également les espaces techniques et leur emplacement dans un volume très réduit.
La pompe à chaleur peut être fournie avec toutes les pièces nécessaires pour une nouvelle installation ou en remplacement d'autres générateurs de chaleur. Elle peut être couplée à des systèmes d'émission à basses températures comme les ventilo-convecteurs, mais aussi aux radiateurs les plus conventionnels.

Versions avec kit hydraulique intégré

L'unité standard est fournie avec le filtre à eau, un pressostat différentiel et une vanne de sécurité déjà installés sur le côté usager et source mais aussi sur le côté récupération, si présent.
Pour avoir aussi une solution permettant une économie d'argent et facilitant l'installation, ces unités peuvent être configurées avec un kit hydraulique intégré, sur les deux côtés hydrauliques (usager et source).
Des pompes à haute ou basse pression sont disponibles ainsi qu'une vanne modulante à deux voies, cette dernière ne pouvant être appliquées que du côté source pour réduire les consommations dans les applications avec eau souterraine.

CONTRÔLE MODUCONTROL

Le panneau de commande de l'unité permet un réglage rapide des paramètres de fonctionnement de l'appareil et leur affichage .L'afficheur est à 4 chiffres et possède plusieurs LED pour la indication du type de fonctionnement , l'affichage des paramètres programmés et des éventuelles alarmes déclenchées . Dans la carte, toutes les réglages par défaut et les modifications éven-tuelles sont mémorisées .
La régulation par sonde de température extérieure (accessoire) permet un contrôle dynamique de l'eau produite et augmente ainsi l'efficacité énergétique du système.

ACCESSOIRES

AERBAC-MODU: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP. L'accessoire est fourni séparément, non monté, et devra être installé dans l'armoire électrique.
AERSET: Permet de compenser automatiquement les points de consigne de l'unité à laquelle il est raccordé, en utilisant un signal 0-10 V en MODBUS en entrée. Accessoire obligatoire MODU-485BL.
KSAE: Sonde d'air extérieur.
MODU-485BL: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS
PR3: Panneau à distance simplifié. Il permet d'effectuer les contrôles de base de l'unité avec signalisation des alarmes. Installation à distance avec câble blindé jusqu'à 150 m.
SGD: Expansion électronique qui peut être connectée au système photovoltaïque et aux pompes à chaleur pour accumuler la chaleur dans le réservoir A.C.S., ou dans le système de chauffage, pendant la phase de production et la restituer lorsque la demande de chaleur est plus importante.
VT: Supports antivibratiles.

VPL: Vanne pressostatique; elle est fournie avec raccords et est directement actionnée par la pression de condensation; elle module la quantité d'eau nécessaire pour le refroidissement du condenseur en maintenant constante la température de condensation.

PR4: Panneau à distance avec afficheur LCD et clavier tactile pour effectuer les contrôles de base, la programmation des plages horaires et le signalement des alarmes pour une seule unité.

L'interface de communication PR4 est indispensable pour l'installation du panneau à distance MODU-485BL.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	026	031	041	051	071	081	101	141	161
AERBAC-MODU	°,A	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERSET	°,A	•	•	•	•	•	•	•	•	•
KSAE	°,A	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MODU-485BL	°,A	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PR3	°,A	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SGD	°,A	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Support antivibratoires

Version	Kit hydraulique intégré côté source	Côté installation - pompe	026	031	041	051	071
°	°	°	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9
°	B, I, U, V	N, P	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9
A	°, B, I, U, V	°, N, P	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15

Version	Kit hydraulique intégré côté source	Côté installation - pompe	081	101	141	161
°	°	°	VT9	VT15	VT15	VT15
°	U	N, P	VT9	VT15	VT15	VT15
°	B, I, V	N, P	VT9	VT15	VT15	-
A	°, B, I, U, V	°, N, P	VT15	VT15A	VT15A	VT15A

- non disponible

PR4

Modèle	Ver	026	031	041	051	071	081	101	141	161
PR4	°,A	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Vanne pressostatique

Ver	026	031	041	051	071	081	101	141	161
°, A	VPL1	VPL1	VPL2	VPL2	VPL3	VPL3	VPL4	VPL4	VPL4

CONFIGURATEUR

Options de configuration

Champ		Description
1,2,3		**WRL**
4,5,6		**Taille** 026, 031, 041, 051, 071, 081, 101, 141, 161
7		**Champ d'utilisation**
	Y	Détendeur thermostatique mécanique pour basse température (1)
	°	Détendeur thermostatique mécanique standard (2)
8		**Modèle**
	E	Moto-condensation (3)
	°	Pompe à chaleur réversible côté eau
9		**Version**
	°	Sans ballon tampon
	A	Avec ballon tampon
10		**Récupération de chaleur**
	D	Avec désurchauffeur
	°	Sans récupération de chaleur
11		**Kit hydraulique intégré côté source**
	B	Pompe on-off (4)
	I	Pompe inverter (5)
	U	Pompe à grande hauteur d'élévation (6)

Champ		Description
		Applications sur les eaux de nappe
	V	Vanne modulante à 2 voies
	°	Sans kit hydraulique
12		**Côté installation - pompe**
	N	Pompe à grande hauteur d'élévation (6)
	P	Pompe on-off (4)
	°	Sans kit hydraulique
13		**Côté récupération - pompe**
	°	Sans Pompes
14		**Soft-start**
	S	Avec soft-start
	°	Sans soft-start
15		**Alimentation**
	M	230V~ 50Hz (7)
	°	400V~3N 50Hz

(1) Eau produite de 4 °C ÷ -8 °C
(2) Eau produite de 4 °C ÷ 18 °C
(3) Expédiée avec la charge d'étanchéité uniquement
(4) Pour les tailles WRL 051 à 081. La vitesse du circulateur doit être fixée lors du premier démarrage avec la pression statique utile requise, pour fonctionner ensuite à débit constant.
(5) Seulement pour les tailles WRL 026 ÷ 081
(6) Seulement pour les tailles WRL 101 ÷ 161
(7) Seulement pour les tailles WRL 026 ÷ 041

DONNÉES TECHNIQUES 12 °C/ 7 °C - 40 °C/ 45 °C

WRL - °

Taille		026	031	041	051	071	081	101	141	161
Alimentation: M										
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)										
Puissance frigorifique	kW	6,6	8,3	11,3	-	-	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	1,5	1,8	2,5	-	-	-	-	-	-
Courant total absorbé froid	A	7,20	9,20	12,00	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	4,30	4,50	4,56	-	-	-	-	-	-
Débit eau côté source	l/h	1.386	1.731	2.359	-	-	-	-	-	-
Pertes de charge côté source	kPa	28	29	36	-	-	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	1.137	1.430	1.955	-	-	-	-	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	15	17	23	-	-	-	-	-	-
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)										
Puissance thermique	kW	7,6	9,4	12,5	-	-	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	2,0	2,4	3,1	-	-	-	-	-	-
Courant total absorbé chaud	A	9,30	12,00	15,00	-	-	-	-	-	-
COP	W/W	3,86	3,89	4,05	-	-	-	-	-	-
Débit eau côté source	l/h	1.662	2.053	2.778	-	-	-	-	-	-
Pertes de charge côté source	kPa	32	35	46	-	-	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	1.319	1.626	2.171	-	-	-	-	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	25	26	30	-	-	-	-	-	-

(1) Données 14511:2022; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C
(2) Données 14511:2022; Eau côté du système 40 °C / 45 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C

Taille		026	031	041	051	071	081	101	141	161
Alimentation: °										
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)										
Puissance frigorifique	kW	6,7	8,4	11,3	14,7	19,3	21,9	29,5	38,5	43,9
Puissance absorbée	kW	1,5	1,8	2,6	3,1	4,0	4,7	6,2	8,1	9,5
Courant total absorbé froid	A	3,10	2,60	4,90	6,40	7,40	9,10	13,00	15,00	18,00
EER	W/W	4,49	4,74	4,39	4,70	4,77	4,63	4,72	4,75	4,62
Débit eau côté source	l/h	1.396	1.735	2.375	3.054	3.978	4.538	6.100	7.947	9.077
Pertes de charge côté source	kPa	28	30	35	32	40	46	42	57	66
Débit eau côté installation	l/h	1.154	1.447	1.955	2.541	3.320	3.770	5.078	6.638	7.555
Pertes de charge côté installation	kPa	15	17	23	21	26	30	25	34	38
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)										
Puissance thermique	kW	7,7	9,3	12,6	16,3	21,0	24,0	32,5	42,1	48,0
Puissance absorbée	kW	1,9	2,3	3,2	4,0	5,1	5,9	8,0	10,2	12,0
Courant total absorbé chaud	A	4,10	3,40	6,10	8,20	9,20	11,00	16,00	18,00	23,00
COP	W/W	3,93	4,04	3,94	4,05	4,17	4,04	4,06	4,14	4,02
Débit eau côté source	l/h	1.680	2.053	2.767	3.602	4.708	5.325	7.200	9.414	10.671
Pertes de charge côté source	kPa	32	34	46	42	52	60	50	68	76
Débit eau côté installation	l/h	1.326	1.607	2.181	2.819	3.647	4.159	5.629	7.284	8.315
Pertes de charge côté installation	kPa	25	26	30	27	34	39	36	48	55

(1) Données 14511:2022; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C
(2) Données 14511:2022; Eau côté du système 40 °C / 45 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C

WRL ABP

Taille		026	031	041	051	071	081	101	141	161
Alimentation: M										
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)										
Puissance frigorifique	kW	6,7	8,4	11,4	-	-	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	1,5	1,8	2,4	-	-	-	-	-	-
Courant total absorbé froid	A	7,80	9,90	12,00	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	4,54	4,75	4,80	-	-	-	-	-	-
Débit eau côté source	l/h	1.386	1.731	2.359	-	-	-	-	-	-
Hauteur manométrique côté source	kPa	59	54	36	-	-	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	1.137	1.430	1.955	-	-	-	-	-	-
Hauteur manométrique côté du système	kPa	74	70	56	-	-	-	-	-	-
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)										
Puissance thermique	kW	7,5	9,3	12,4	-	-	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	1,9	2,3	3,0	-	-	-	-	-	-
Courant total absorbé chaud	A	9,90	13,00	15,00	-	-	-	-	-	-
COP	W/W	3,97	4,01	4,17	-	-	-	-	-	-
Débit eau côté source	l/h	1.662	2.053	2.778	-	-	-	-	-	-
Hauteur manométrique côté source	kPa	52	43	16	-	-	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	1.319	1.626	2.171	-	-	-	-	-	-
Hauteur manométrique côté du système	kPa	63	59	45	-	-	-	-	-	-

(1) Données 14511:2022; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C
(2) Données 14511:2022; Eau côté du système 40 °C / 45 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C

Taille		026	031	041	051	071	081	101	141	161
Alimentation: °										
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)										
Puissance frigorifique	kW	6,8	8,5	11,4	14,9	19,4	22,0	29,8	38,9	44,2
Puissance absorbée	kW	1,4	1,7	2,5	3,1	3,9	4,6	6,3	8,1	9,4
Courant total absorbé froid	A	3,70	3,30	5,60	7,50	8,60	10,00	14,00	17,00	20,00
EER	W/W	4,75	5,02	4,62	4,84	4,93	4,78	4,75	4,79	4,69
Débit eau côté source	l/h	1.396	1.735	2.375	3.054	3.978	4.538	6.100	7.947	9.077
Hauteur manométrique côté source	kPa	59	53	36	63	43	28	116	137	125
Débit eau côté installation	l/h	1.154	1.447	1.955	2.541	3.320	3.770	5.078	6.638	7.555
Hauteur manométrique côté du système	kPa	74	70	56	79	66	56	148	164	157
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)										
Puissance thermique	kW	7,6	9,2	12,5	16,1	20,9	23,8	32,2	41,6	47,6
Puissance absorbée	kW	1,9	2,2	3,1	3,9	4,9	5,8	8,0	10,1	11,8
Courant total absorbé chaud	A	4,70	4,00	6,70	9,30	10,00	13,00	18,00	20,00	25,00
COP	W/W	4,05	4,17	4,05	4,11	4,24	4,09	4,01	4,13	4,04
Débit eau côté source	l/h	1.680	2.053	2.767	3.602	4.708	5.325	7.200	9.414	10.671
Hauteur manométrique côté source	kPa	52	43	16	46	20	4	90	121	109
Débit eau côté installation	l/h	1.326	1.607	2.181	2.819	3.647	4.159	5.629	7.284	8.315
Hauteur manométrique côté du système	kPa	63	59	46	70	54	41	130	148	138

(1) Données 14511:2022; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C
(2) Données 14511:2022; Eau côté du système 40 °C / 45 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

WRL - °

Taille		026	031	041	051	071	081	101	141	161
Alimentation: M										
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)										
SEER	W/W	3,77	4,13	4,27	-	-	-	-	-	-
Efficacité saisonnière	%	147,90	162,00	167,60	-	-	-	-	-	-
Water Regulation (1)	Type	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	-	-	-	-	-	-
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C (2)										
Classe d'efficacité énergétique		A+++	A+++	A+++	-	-	-	-	-	-
Pdesignh	kW	11,00	14,00	17,00	-	-	-	-	-	-
SCOP	W/W	5,15	5,50	5,18	-	-	-	-	-	-
ηsh	%	198,00	212,00	199,00	-	-	-	-	-	-
Water Regulation (1)	Type	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	-	-	-	-	-	-
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C (3)										
Classe d'efficacité énergétique		A++	A++	A++	-	-	-	-	-	-
Pdesignh	kW	10,00	13,00	16,00	-	-	-	-	-	-
SCOP	W/W	3,75	3,83	3,75	-	-	-	-	-	-
ηsh	%	142,00	145,00	142,00	-	-	-	-	-	-
Water Regulation (1)	Type	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	-	-	-	-	-	-

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.
(2) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)
(3) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)

Taille		026	031	041	051	071	081	101	141	161
Alimentation: °										
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)										
SEER	W/W	3,93	4,29	4,13	4,51	4,66	4,52	4,93	4,93	4,75
Efficacité saisonnière	%	154,00	168,50	162,10	177,30	183,30	177,80	194,10	194,00	187,10
Water Regulation (1)	Type	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C (2)										
Classe d'efficacité énergétique		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Pdesignh	kW	11,00	14,00	17,00	23,00	30,00	35,00	45,00	60,00	68,00
SCOP	W/W	5,08	5,45	5,38	5,50	5,48	5,33	6,03	5,85	5,50
ηsh	%	195,00	210,00	207,00	212,00	211,00	205,00	233,00	226,00	212,00
Water Regulation (1)	Type	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C (3)										
Classe d'efficacité énergétique		A++	A++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Pdesignh	kW	10,00	12,00	16,00	21,00	26,00	31,00	42,00	53,00	61,00
SCOP	W/W	3,73	3,83	3,98	4,00	3,98	3,95	4,58	4,53	4,38
ηsh	%	141,00	145,00	151,00	152,00	151,00	150,00	175,00	173,00	167,00
Water Regulation (1)	Type	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.
(2) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)
(3) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)

DONNÉES TECHNIQUES MOTO-CONDENSATION

Taille			026	031	041	051	071	081	101	141	161
Alimentation: M											
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)											
Puissance frigorifique	°	kW	6,6	8,3	11,3	-	-	-	-	-	-
	A	kW	6,7	8,4	11,4	-	-	-	-	-	-
Puissance absorbée	°	kW	1,5	1,8	2,5	-	-	-	-	-	-
	A	kW	1,5	1,8	2,4	-	-	-	-	-	-
Courant total absorbé froid	°	A	7,20	9,20	12,00	-	-	-	-	-	-
	A	A	7,80	9,90	12,00	-	-	-	-	-	-
EER	°	W/W	4,30	4,50	4,56	-	-	-	-	-	-
	A	W/W	4,54	4,75	4,80	-	-	-	-	-	-
Débit eau côté installation	°,A	l/h	1.137	1.430	1.955	-	-	-	-	-	-
Pertes de charge côté installation	°,A	kPa	15	17	23	-	-	-	-	-	-

(1) Données 14511:2022; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C

Taille			026	031	041	051	071	081	101	141	161
Alimentation: °											
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)											
Puissance frigorifique	°	kW	6,7	8,4	11,3	14,7	19,3	21,9	29,5	38,5	43,9
	A	kW	6,8	8,5	11,4	14,9	19,4	22,0	29,8	38,9	44,2
Puissance absorbée	°	kW	1,5	1,8	2,6	3,1	4,0	4,7	6,2	8,1	9,5
	A	kW	1,4	1,7	2,5	3,1	3,9	4,6	6,3	8,1	9,4
Courant total absorbé froid	°	A	3,10	2,60	4,90	6,40	7,40	9,10	13,00	15,00	18,00
	A	A	3,70	3,30	5,60	7,50	8,60	10,00	14,00	17,00	20,00
EER	°	W/W	4,49	4,74	4,39	4,70	4,77	4,63	4,72	4,75	4,62
	A	W/W	4,75	5,02	4,62	4,84	4,93	4,78	4,75	4,79	4,69
Débit eau côté installation	°,A	l/h	1.154	1.447	1.955	2.541	3.320	3.770	5.078	6.638	7.555
Pertes de charge côté installation	°,A	kPa	15	17	23	21	26	30	25	34	38

(1) Données 14511:2022; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Données électriques

Taille			026	031	041	051	071	081	101	141	161
Données électriques											
Courant maximal (FLA)	°	A	8,0	8,0	15,0	17,0	21,0	22,0	32,0	40,0	41,0
	M	A	18,0	21,0	34,0	-	-	-	-	-	-
Courant de démarrage (LRA)	°	A	34,0	37,0	65,0	75,0	75,0	75,0	90,0	94,0	95,0
	M	A	63,0	84,0	119,0	-	-	-	-	-	-

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Circuit frigorifique

Taille			026	031	041	051	071	081	101	141	161
Alimentation: °											
Compresseur											
Type		Type					Scroll				
Nombre		n°	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Circuits		n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Réfrigérant		Type					R410A				
Charge en fluide frigorigène totale (1)		kg	0,81	1,05	1,21	1,59	1,85	1,95	3,30	-	-
Potentiel réchauffement climatique (GWP)							2088				
CO_2 équivalent		tCO_2eq	1,70	2,20	2,53	3,32	3,87	4,08	6,90	-	-

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Échangeur côté installation

Taille			026	031	041	051	071	081	101	141	161
Échangeur côté installation											
Type	°,A	Type	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques
Nombre	°,A	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords hydrauliques côté installation											
Raccords (in/out)	°,A	Type	Gas-F	Gas-F	Gas-F	Gas-F	Gas-F	Gas-F	Gas-F	Gas-F	Gas-F
Raccords (in/out)	°,A	Ø	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4

Échangeur côté source

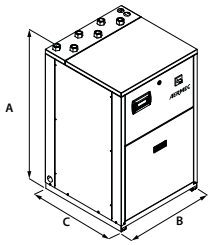
Taille			026	031	041	051	071	081	101	141	161
Échangeur côté source											
Type	°,A	Type	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques
Nombre	°,A	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords hydrauliques côté source											
Raccords (in/out)	°,A	Type	Gas-F	Gas-F	Gas-F	Gas-F	Gas-F	Gas-F	Gas-F	Gas-F	Gas-F
Raccords (in/out)	°,A	Ø	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4

Données sonores

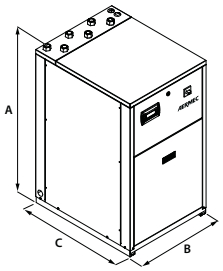
Taille			026	031	041	051	071	081	101	141	161
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)											
Niveau de puissance sonore	°,A	dB(A)	55,5	57,0	57,5	59,0	60,0	60,5	62,0	63,0	63,5

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

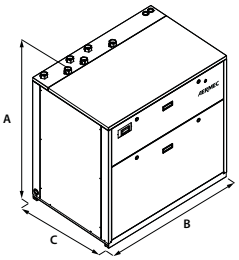
DIMENSIONS



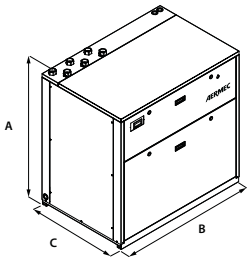
WRL 026-041



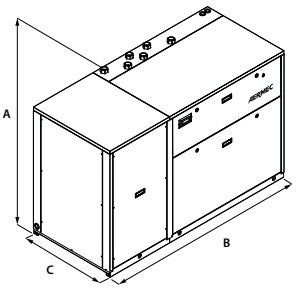
WRL 051-081



WRL 101-161



WRL-A 026-081



WRL-A 101-161

Taille			026	031	041	051	071	081	101	141	161
Dimensions et poids											
A	°	mm	976	976	976	1.126	1.126	1.126	1.126	1.126	1.126
	A	mm	1.126	1.126	1.126	1.126	1.126	1.126	1.126	1.126	1.126
B	°	mm	605	605	605	605	605	605	1.155	1.155	1.155
	A	mm	1.155	1.155	1.155	1.155	1.155	1.155	1.755	1.755	1.755
C	°	mm	603	603	603	773	773	773	773	773	773
	A	mm	773	773	773	773	773	773	773	773	773
Poids à vide	°	kg	120	125	130	150	170	180	260	270	280
	A	kg	190 (1)	200 (1)	210 (1)	230 (1)	250 (1)	260 (1)	340 (1)	350 (1)	360 (1)

(1) Unité avec deux échangeurs et ballon tampon, sans pompe

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

WRL 180H - 650H

Pompe à chaleur eau/eau réversible du côté gaz

Puissance frigorifique 44,9 ÷ 157,4 kW
Puissance thermique 53,0 ÷ 183,3 kW

- **Hautes efficacités**
- **Parfaits pour les applications géothermiques**
- **Production d'eau chaude jusqu' à 55 °C**



DESCRIPTION

Pompe à chaleur à condensation par eau, pour la production d'eau glacée/chauffée, conçue et réalisée pour répondre aux besoins de climatisation dans les complexes résidentiels et commerciaux, ou de réfrigération dans les complexes industriels.
Il s'agit d'unités intérieures avec compresseurs hermétiques scroll, échangeur côté installation et source à plaques.
Sur les unités à désurchauffeur, on pourra également produire de l'eau chaude gratuitement.
Les choix technologiques, visant toujours la qualité la plus élevée, garantissent une grande facilité d'installation. En effet, les raccordements électriques et hydrauliques se trouvent toutes sur le haut de l'unité et facilitent ainsi les opérations d'installation et d'entretien et réduisent également les espaces techniques et leur emplacement dans un volume très réduit.

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Fonctionnement à pleine charge avec production d'eau glacée de 4 à 18 °C, avec la possibilité de produire également de l'eau négative jusqu'à -8 °C à l'évaporateur et de l'eau chaude au condenseur jusqu'à 55 °C.
(pour plus d'informations se référer à la documentation technique).

Plug and play

Toutes les unités sont munies de compresseurs scroll et échangeurs à plaques ; le socle et les panneaux sont en acier traité avec des vernis polyester RAL 9003.
Les raccordements électriques et hydrauliques se trouvent toutes sur le haut de l'unité et facilitent ainsi les opérations d'installation et d'entretien et réduisent également les espaces techniques et leur emplacement dans un volume très réduit.
La pompe à chaleur peut être fournie avec toutes les pièces nécessaires pour une nouvelle installation ou en remplacement d'autres générateurs de chaleur. Elle peut être couplée à des systèmes d'émission à basses températures comme les ventilo-convecteurs, mais aussi aux radiateurs les plus conventionnels.

Versions avec kit hydraulique intégré

L'unité standard est fournie avec le filtre à eau, un pressostat différentiel et une vanne de sécurité déjà installés sur le côté usager et source mais aussi sur le côté récupération, si présent.
Pour avoir aussi une solution permettant une économie d'argent et facilitant l'installation, ces unités peuvent être configurées avec un kit hydraulique intégré, sur les deux côtés hydrauliques (usager et source).

Des pompes à haute ou basse pression sont disponibles ainsi qu'une vanne modulante à deux voies, cette dernière ne pouvant être appliquées que du côté source pour réduire les consommations dans les applications avec eau souterraine.

CONTRÔLE MPC

Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.

— La possibilité de contrôler deux unités en parallèle Master - Slave
— La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
— La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 cartes/platines de contrôle. La connexion s'effectue via un câble et/ou une clé USB. La connectivité Wi-Fi n'est pas disponible. Il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures. Avec l'achat du Routeur, le Client bénéficie d'une période gratuite de 24 mois pendant laquelle il peut utiliser le Service Aernet sans frais supplémentaires. A l'issue de cette période initiale, le Service peut être renouvelé en souscrivant un abonnement pour une période de 1, 2 ou 3 ans. Pour plus de détails sur les coûts et les modalités de renouvellement, veuillez contacter notre siège en Italie ou consulter la documentation technique disponible sur notre site webwww.aermec.com.
KSAE: Sonde d'air extérieur.
PGD1: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.
SGD: Expansion électronique qui peut être connectée au système photovoltaïque et aux pompes à chaleur pour accumuler la chaleur dans le réservoir A.C.S., ou dans le système de chauffage, pendant la phase de production et la restituer lorsque la demande de chaleur est plus importante.

SSM: Sonde à utiliser avec la vanne mélangeuse dans les applications avec panneaux rayonnants. Avec la sonde, il faut prévoir également l'accessoire de zone VMF-CRP.
TAH: Terminal ambiant avec sonde de température et d'humidité, modèle encastré à 230 Vac, capable de commander une vanne On-Off ou une pompe de zone et l'autorisation du déshumidificateur.
TAT: Terminal ambiant avec sonde de température, modèle encastré à 230 Vac, capable de commander une vanne On-Off ou une pompe de zone.
VMF-CRP: Module accessoire pour le contrôle de chaudières, récupérateurs et pompes (s'il est associé aux panneaux VMF-E5/RCC0 ; s'il est associé au panneau VMF-E6, les modules VMF-CRP pourront gérer les récupérateurs, le RAS, la chaudière, la gestion sanitaire, le contrôle M/A, les pompes.
PR4: Panneau à distance avec afficheur LCD et clavier tactile pour effectuer les contrôles de base, la programmation des plages horaires et le signalement des alarmes pour une seule unité.

L'accessoire PR4 ne doit être combiné à l'interface de communication RS485 que lorsque le port série est occupé par un autre appareil.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	180	200	300	400	500	550	600	650
AER485P1	°	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	°	•	•	•	•	•	•	•	•
KSAE	°	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	°	•	•	•	•	•	•	•	•
SGD	°	•	•	•	•	•	•	•	•
SSM	°	•	•	•	•	•	•	•	•
TAH	°	•	•	•	•	•	•	•	•
TAT	°	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-CRP	°	•	•	•	•	•	•	•	•

Support antivibratoires

Côté installation - pompe	Kit hydraulique intégré côté source	180	200	300	400	500	550	600	650
°, N, P	°, B, F, I, U, V	VT9	VT9	VT9	VT9	VT15	VT15	VT15	VT15

PR4

Modèle	Ver	180	200	300	400	500	550	600	650
PR4	°	•	•	•	•	•	•	•	•

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3		**WRL**
4,5,6		**Taille** 180, 200, 300, 400, 500, 550, 600, 650
7		**Champ d'utilisation**
	X	Détendeur thermostatique électronique
	Y	Détendeur thermostatique mécanique pour basse température (1)
	°	Détendeur thermostatique mécanique standard (2)
8		**Modèle**
	H	Pompe à chaleur réversible côté gaz
9		**Version**
	°	Standard
10		**Récupération de chaleur**
	D	Avec désurchauffeur
	°	Sans récupération de chaleur
11		**Kit hydraulique intégré côté source**
	B	Pompe on-off
	F	pompe inverter à faible hauteur manométrique
	I	Pompe inverter à grande hauteur manométrique
	U	Pompe à grande hauteur d'élévation
		Applications sur les eaux de nappe
	V	Vanne modulante à 2 voies
	°	Sans kit hydraulique
12		**Côté installation - pompe**
	N	Pompe à grande hauteur d'élévation
	P	Pompe à faible hauteur manométrique
	°	Sans kit hydraulique
13		**Champs de développement avenir**
	°	Champs de développement avenir
14		**Soft-start**
	S	Avec soft-start
	°	Sans soft-start
15		**Alimentation**
	°	400V ~ 3N 50Hz

(1) Eau produite de 4 °C ÷ -8 °C
(2) Eau produite de 4 °C ÷ 18 °C

DONNÉES TECHNIQUES

WRL - °

Taille		180	200	300	400	500	550	600	650
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)									
Puissance frigorifique	kW	44,9	59,6	64,8	79,5	93,0	120,1	140,1	157,4
Puissance absorbée	kW	10,8	14,7	16,3	18,6	20,1	27,6	31,4	35,8
Courant total absorbé froid	A	20,00	25,00	28,00	32,00	36,00	52,00	60,00	69,00
EER	W/W	4,15	4,06	3,97	4,27	4,63	4,34	4,46	4,39
Débit eau côté source	l/h	9.520	12.659	13.823	16.682	19.331	25.177	29.250	32.920
Pertes de charge côté source	kPa	31	52	51	74	34	56	57	71
Débit eau côté installation	l/h	7.732	10.274	11.168	13.711	16.013	20.686	24.139	27.112
Pertes de charge côté installation	kPa	22	37	36	52	25	40	40	38
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)									
Puissance thermique	kW	53,0	70,9	76,6	92,6	106,4	143,7	164,2	183,3
Puissance absorbée	kW	12,9	17,7	19,1	22,6	24,0	33,1	37,2	42,7
Courant total absorbé chaud	A	22,70	28,70	30,60	36,60	40,50	56,30	64,20	74,10
COP	W/W	4,10	4,00	4,01	4,10	4,44	4,34	4,41	4,30
Débit eau côté source	l/h	11.777	15.734	17.011	20.840	24.211	32.704	37.512	41.689
Pertes de charge côté source	kPa	49	89	92	132	61	107	101	126
Débit eau côté installation	l/h	9.190	12.277	13.264	16.046	18.452	24.913	28.485	31.788
Pertes de charge côté installation	kPa	30	52	49	72	32	58	56	70

(1) Données 14511:2022; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C
(2) Données 14511:2022; Eau côté du système 40 °C / 45 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

Taille		180	200	300	400	500	550	600	650
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)									
SEER	W/W	4,25	4,04	4,15	4,38	5,04	4,62	4,80	4,69
Efficacité saisonnière	%	166,90	158,50	162,80	172,30	198,40	181,70	188,90	184,50
Water Regulation (1)	Type	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C (2)									
Classe d'efficacité énergétique		A+++	-	-	-	-	-	-	-
Pdesignh	kW	79,00	-	-	-	-	-	-	-
SCOP	W/W	5,75	-	-	-	-	-	-	-
ηsh	%	222,00	-	-	-	-	-	-	-
Water Regulation (1)	Type	FW/VO-FW	-	-	-	-	-	-	-
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C (3)									
Classe d'efficacité énergétique		A+++	-	-	-	-	-	-	-
Pdesignh	kW	68,00	91,00	98,00	119,00	137,00	185,00	212,00	236,00
SCOP	W/W	4,53	4,33	4,33	4,45	4,80	4,73	4,80	4,68
ηsh	%	173,00	170,00	170,00	175,00	189,00	186,00	189,00	184,00
Water Regulation (1)	Type	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.
(2) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)
(3) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille		180	200	300	400	500	550	600	650
Données électriques									
Courant maximal (FLA)	A	32,6	41,8	45,2	52,1	59,0	99,0	112,0	125,0
Courant de démarrage (LRA)	A	119,0	123,0	125,0	167,0	174,0	265,0	310,0	323,0

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Circuit frigorifique

Taille		180	200	300	400	500	550	600	650
Compresseur									
Type	Type	Scroll							
Réglage compresseur	Type	On-Off							
Nombre	n°	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuits	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Réfrigérant	Type	R410A							
Charge en fluide frigorigène totale (1)	kg	5,30	5,30	6,60	7,50	9,40	10,00	17,00	17,50
Potentiel réchauffement climatique (GWP)		2088							
CO_2 équivalent	tCO_2eq	11,06	11,06	13,78	15,66	19,62	20,88	35,49	36,54

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Échangeur côté installation

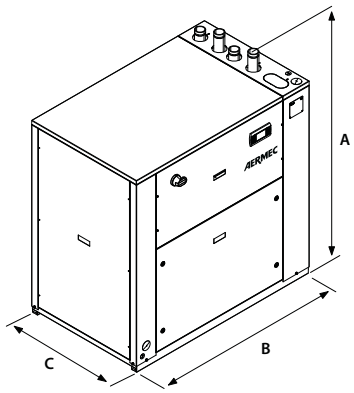
Taille		180	200	300	400	500	550	600	650
Échangeur côté installation									
Type	Type	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords hydrauliques côté installation									
Raccords (in/out)	Type	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré
Raccords (in/out)	Ø	2"	2"	2"	2"	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2

Échangeur côté source

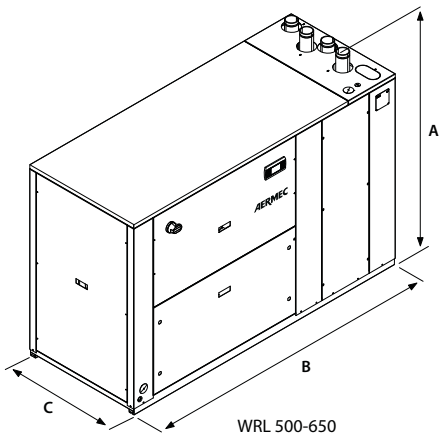
Taille		180	200	300	400	500	550	600	650
Échangeur côté source									
Type	Type	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords hydrauliques côté source									
Raccords (in/out)	Type	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré
Raccords (in/out)	Ø	2"	2"	2"	2"	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2

Données sonores

DIMENSIONS



WRL 180-400



WRL 500-650

Taille		180	200	300	400	500	550	600	650
Dimensions et poids									
A	mm	1.380	1.380	1.380	1.380	1.380	1.380	1.380	1.380
B	mm	1.320	1.320	1.320	1.320	2.060	2.060	2.060	2.060
C	mm	845	845	845	845	845	845	845	845
Poids à vide	kg	370	370	381	388	522	598	708	753

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

WRL 180 - 650

Pompe à chaleur eau/eau réversible du côté eau

Puissance frigorifique 49 ÷ 174 kW
Puissance thermique 55 ÷ 192 kW

- **Hautes efficacités**
- **Parfaits pour les applications géothermiques**
- **Production d'eau chaude jusqu' à 55 °C**



DESCRIPTION

Pompe à chaleur à condensation par eau, pour la production d'eau glacée/chauffée, conçue et réalisée pour répondre aux besoins de climatisation dans les complexes résidentiels et commerciaux, ou de réfrigération dans les complexes industriels.
Il s'agit d'unités intérieures avec compresseurs hermétiques scroll, échangeur côté installation et source à plaques.
Sur les unités à désurchauffeur, on pourra également produire de l'eau chaude gratuitement.
Les choix technologiques, visant toujours la qualité la plus élevée, garantissent une grande facilité d'installation. En effet, les raccordements électriques et hydrauliques se trouvent toutes sur le haut de l'unité et facilitent ainsi les opérations d'installation et d'entretien et réduisent également les espaces techniques et leur emplacement dans un volume très réduit.

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Fonctionnement à pleine charge avec production d'eau glacée de 4 à 18 °C, avec la possibilité de produire également de l'eau négative jusqu'à -8 °C à l'évaporateur et de l'eau chaude au condenseur jusqu'à 55 °C.
(pour plus d'informations se référer à la documentation technique).

Plug and play

Toutes les unités sont munies de compresseurs scroll et échangeurs à plaques ; le socle et les panneaux sont en acier traité avec des vernis polyester RAL 9003.
Les raccordements électriques et hydrauliques se trouvent toutes sur le haut de l'unité et facilitent ainsi les opérations d'installation et d'entretien et réduisent également les espaces techniques et leur emplacement dans un volume très réduit.
La pompe à chaleur peut être fournie avec toutes les pièces nécessaires pour une nouvelle installation ou en remplacement d'autres générateurs de chaleur. Elle peut être couplée à des systèmes d'émission à basses températures comme les ventilo-convecteurs, mais aussi aux radiateurs les plus conventionnels.

Versions avec kit hydraulique intégré

L'unité standard est fournie avec le filtre à eau, un pressostat différentiel et une vanne de sécurité déjà installés sur le côté usager et source mais aussi sur le côté récupération, si présent.
Pour avoir aussi une solution permettant une économie d'argent et facilitant l'installation, ces unités peuvent être configurées avec un kit hydraulique intégré, sur les deux côtés hydrauliques (usager et source).

Des pompes à haute ou basse pression sont disponibles ainsi qu'une vanne modulante à deux voies, cette dernière ne pouvant être appliquées que du côté source pour réduire les consommations dans les applications avec eau souterraine.

CONTRÔLE MPC

Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.

— La possibilité de contrôler deux unités en parallèle Master - Slave
— La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
— La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 cartes/platines de contrôle. La connexion s'effectue via un câble et/ou une clé USB. La connectivité Wi-Fi n'est pas disponible. Il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures. Avec l'achat du Routeur, le Client bénéficie d'une période gratuite de 24 mois pendant laquelle il peut utiliser le Service Aernet sans frais supplémentaires. A l'issue de cette période initiale, le Service peut être renouvelé en souscrivant un abonnement pour une période de 1, 2 ou 3 ans. Pour plus de détails sur les coûts et les modalités de renouvellement, veuillez contacter notre siège en Italie ou consulter la documentation technique disponible sur notre site webwww.aermec.com.
KSAE: Sonde d'air extérieur.
PGD1: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.
SGD: Expansion électronique qui peut être connectée au système photovoltaïque et aux pompes à chaleur pour accumuler la chaleur dans le réservoir A.C.S., ou dans le système de chauffage, pendant la phase de production et la restituer lorsque la demande de chaleur est plus importante.

SSM: Sonde à utiliser avec la vanne mélangeuse dans les applications avec panneaux rayonnants. Avec la sonde, il faut prévoir également l'accessoire de zone VMF-CRP.
TAH: Terminal ambiant avec sonde de température et d'humidité, modèle encastré à 230 Vac, capable de commander une vanne On-Off ou une pompe de zone et l'autorisation du déshumidificateur.
TAT: Terminal ambiant avec sonde de température, modèle encastré à 230 Vac, capable de commander une vanne On-Off ou une pompe de zone.
VMF-CRP: Module accessoire pour le contrôle de chaudières, récupérateurs et pompes (s'il est associé aux panneaux VMF-E5/RCC0 ; s'il est associé au panneau VMF-E6, les modules VMF-CRP pourront gérer les récupérateurs, le RAS, la chaudière, la gestion sanitaire, le contrôle M/A, les pompes.
PR4: Panneau à distance avec afficheur LCD et clavier tactile pour effectuer les contrôles de base, la programmation des plages horaires et le signalement des alarmes pour une seule unité.

L'accessoire PR4 ne doit être combiné à l'interface de communication RS485 que lorsque le port série est occupé par un autre appareil.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Ver	180	200	300	400	500	550	600	650
Modèle: E, K, °								
°	AER485P1, AERNET, KSAE, PGD1, SGD, SSM, TAH, TAT, VMF-CRP	AER485P1, AERNET, KSAE, PGD1, SGD, SSM, TAH, TAT, VMF-CRP	AER485P1, AERNET, KSAE, PGD1, SGD, SSM, TAH, TAT, VMF-CRP	AER485P1, AERNET, KSAE, PGD1, SGD, SSM, TAH, TAT, VMF-CRP	AER485P1, AERNET, KSAE, PGD1, SGD, SSM, TAH, TAT, VMF-CRP	AER485P1, AERNET, KSAE, PGD1, SGD, SSM, TAH, TAT, VMF-CRP	AER485P1, AERNET, KSAE, PGD1, SGD, SSM, TAH, TAT, VMF-CRP	AER485P1, AERNET, KSAE, PGD1, SGD, SSM, TAH, TAT, VMF-CRP

PR4

Modèle	Ver	180	200	300	400	500	550	600	650
PR4	°,E,K	•	•	•	•	•	•	•	•

Support antivibratoires

Kit hydraulique intégré côté source	Côté installation - pompe	180	200	300	400	500	550	600	650
°, B, F, I, U, V	°, N, P	VT9	VT9	VT9	VT9	VT15	VT15	VT15	VT15

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3		**WRL**
4,5,6		**Taille** 180, 200, 300, 400, 500, 550, 600, 650
7		**Champ d'utilisation**
	X	Détendeur thermostatique électronique
	Y	Détendeur thermostatique mécanique pour basse température (1)
	°	Détendeur thermostatique mécanique standard (2)
8		**Modèle**
	E	Moto-condensation (3)
	K	Pompe à chaleur réversible côté eau avec faibles pertes de charge
	°	Pompe à chaleur réversible côté eau
9		**Version**
	°	Standard
10		**Récupération de chaleur**
	D	Avec désurchauffeur
	°	Sans récupération de chaleur
11		**Kit hydraulique intégré côté source**
	B	Pompe on-off
	F	pompe inverter à faible hauteur manométrique
	I	Pompe inverter à grande hauteur manométrique
	U	Pompe à grande hauteur d'élévation
		Applications sur les eaux de nappe
	V	Vanne modulante à 2 voies
	°	Sans kit hydraulique
12		**Côté installation - pompe**
	N	Pompe à grande hauteur d'élévation
	P	Pompe à faible hauteur manométrique
	°	Sans kit hydraulique
13		**Champs de développement avenir**
	°	Champs de développement avenir
14		**Soft-start**
	S	Avec soft-start
	°	Sans soft-start
15		**Alimentation**
	°	400V~3N 50Hz

(1) Eau produite de 4 °C ÷ -8 °C
(2) Eau produite de 4 °C ÷ 18 °C
(3) Expédiée avec la charge d'étanchéité uniquement

DONNÉES TECHNIQUES

WRL - °

Taille		180	200	300	400	500	550	600	650
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)									
Puissance frigorifique	kW	49,7	64,3	74,4	85,9	99,8	129,5	150,1	169,0
Puissance absorbée	kW	10,8	14,4	16,8	18,3	20,4	27,0	31,0	35,7
Courant total absorbé froid	A	19,90	25,00	28,50	31,90	36,30	50,80	59,30	68,30
EER	W/W	4,59	4,47	4,42	4,69	4,90	4,80	4,84	4,73
Débit eau côté source	l/h	10.336	13.418	15.531	17.725	20.550	26.664	30.860	34.836
Pertes de charge côté source	kPa	27	46	62	81	32	52	57	72
Débit eau côté installation	l/h	8.549	11.082	12.824	14.822	17.186	22.296	25.844	29.095
Pertes de charge côté installation	kPa	27	43	46	60	30	49	53	67
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)									
Puissance thermique	kW	55,8	72,6	84,1	95,6	110,7	143,6	166,1	187,7
Puissance absorbée	kW	13,2	17,6	20,5	22,4	24,8	32,9	37,9	43,9
Courant total absorbé chaud	A	24,00	30,00	34,00	38,00	44,00	61,00	71,00	82,00
COP	W/W	4,24	4,13	4,10	4,27	4,46	4,36	4,38	4,27
Débit eau côté source	l/h	12.542	16.257	18.813	21.745	25.213	32.709	37.914	42.683
Pertes de charge côté source	kPa	58	93	99	129	65	105	114	144
Débit eau côté installation	l/h	9.685	12.580	14.561	16.557	19.196	24.909	28.816	32.553
Pertes de charge côté installation	kPa	24	40	55	71	28	45	50	63

(1) Données 14511:2022; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C
(2) Données 14511:2022; Eau côté du système 40 °C / 45 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C

WRL - K

Taille		180	200	300	400	500	550	600	650
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)									
Puissance frigorifique	kW	49,7	66,3	76,7	88,6	99,8	133,5	154,6	174,1
Puissance absorbée	kW	10,8	14,4	16,9	18,3	20,4	26,7	30,8	35,6
Courant total absorbé froid	A	20,00	25,00	29,00	32,00	36,00	51,00	59,00	68,00
EER	W/W	4,59	4,61	4,55	4,85	4,50	5,00	5,02	4,90
Débit eau côté source	l/h	10.336	13.753	15.919	18.173	20.550	27.338	31.642	35.716
Pertes de charge côté source	kPa	27	48	65	85	32	55	60	76
Débit eau côté installation	l/h	8.549	11.414	13.209	15.267	17.186	22.965	26.619	29.967
Pertes de charge côté installation	kPa	27	34	42	48	30	24	33	41
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)									
Puissance thermique	kW	55,8	74,3	86,1	97,9	110,7	147,1	170,1	192,1
Puissance absorbée	kW	13,2	17,5	20,5	22,2	24,8	32,3	37,3	43,1
Courant total absorbé chaud	A	24,00	30,00	34,00	38,00	44,00	61,00	71,00	82,00
COP	W/W	4,24	4,24	4,20	4,40	4,46	4,56	4,56	4,46
Débit eau côté source	l/h	12.542	16.745	19.337	22.397	25.213	33.690	39.052	43.963
Pertes de charge côté source	kPa	58	73	90	103	65	52	71	88
Débit eau côté installation	l/h	9.685	12.876	14.904	16.953	19.196	25.504	29.507	33.331
Pertes de charge côté installation	kPa	24	42	57	74	28	48	52	66

(1) Données 14511:2022; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C
(2) Données 14511:2022; Eau côté du système 40 °C / 45 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C

WRL - E

Taille		180	200	300	400	500	550	600	650
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)									
Puissance frigorifique	kW	46,0	60,1	69,6	80,1	90,6	121,3	140,2	158,7
Puissance absorbée	kW	12,4	16,0	18,5	19,8	23,1	29,6	34,1	38,5
Courant total absorbé froid	A	23,00	29,00	32,00	36,00	42,00	56,00	65,00	74,00
EER	W/W	3,71	3,76	3,76	4,05	3,92	4,10	4,11	4,12
Débit eau côté installation	l/h	7.903	10.326	11.958	13.762	15.566	20.841	24.088	27.266
Pertes de charge côté installation	kPa	23	39	39	56	25	42	47	57

(1) Eau côté usager 12 °C/7 °C ; Température de condensation 45 °C

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

WRL °

Taille		180	200	300	400	500	550	600	650
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)									
SEER	W/W	4,65	4,55	4,54	4,74	5,31	5,04	5,12	4,97
Efficacité saisonnière	%	182,80	178,90	178,50	186,40	209,30	198,70	201,70	195,80
Water Regulation (1)	Type	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C (2)									
Classe d'efficacité énergétique		A+++	-	-	-	-	-	-	-
Pdesignh	kW	79,00	-	-	-	-	-	-	-
SCOP	W/W	5,75	-	-	-	-	-	-	-
ηsh	%	222,00	-	-	-	-	-	-	-
Water Regulation (1)	Type	FW/VO-FW	-	-	-	-	-	-	-
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C (3)									
Classe d'efficacité énergétique		A+++	-	-	-	-	-	-	-
Pdesignh	kW	68,00	91,00	98,00	119,00	137,00	185,00	212,00	236,00
SCOP	W/W	4,53	4,45	4,45	4,58	4,93	4,85	4,93	4,80
ηsh	%	173,00	170,00	170,00	175,00	189,00	186,00	189,00	184,00
Water Regulation (1)	Type	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.
(2) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)
(3) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)

WRL K

Taille		180	200	300	400	500	550	600	650
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)									
SEER	W/W	4,65	4,71	4,67	4,90	5,31	5,31	5,35	5,19
Efficacité saisonnière	%	182,80	185,30	183,60	192,90	209,30	209,20	210,90	204,60
Water Regulation (1)	Type	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C (2)									
Classe d'efficacité énergétique		A+++	-	-	-	-	-	-	-
Pdesignh	kW	79,00	-	-	-	-	-	-	-
SCOP	W/W	5,75	-	-	-	-	-	-	-
ηsh	%	222,00	-	-	-	-	-	-	-
Water Regulation (1)	Type	FW/VO-FW	-	-	-	-	-	-	-
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C (3)									
Classe d'efficacité énergétique		A+++	-	-	-	-	-	-	-
Pdesignh	kW	68,00	91,00	98,00	119,00	137,00	185,00	212,00	236,00
SCOP	W/W	4,53	4,45	4,45	4,58	4,93	4,85	4,93	4,80
ηsh	%	173,00	170,00	170,00	175,00	189,00	186,00	189,00	184,00
Water Regulation (1)	Type	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.
(2) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)
(3) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			180	200	300	400	500	550	600	650
Données électriques										
Courant maximal (FLA)	°,E,K	A	32,6	41,8	45,2	52,1	59,0	99,0	112,0	125,0
Courant de démarrage (LRA)	°,E,K	A	119,0	123,0	125,0	167,0	174,0	265,0	310,0	323,0

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Circuit frigorifique

Taille			180	200	300	400	500	550	600	650
Compresseur										
Type	Type					Scroll				
Réglage compresseur	Type					On-Off				
Nombre	n°		2	2	2	2	2	2	2	2
Circuits	n°		1	1	1	1	1	1	1	1
Réfrigérant	Type					R410A				
Charge en fluide frigorigène totale (1)	kg		6,00	7,00	6,80	7,20	9,00	14,50	16,80	16,50
Potentiel réchauffement climatique (GWP)						2088				
CO_2 équivalent	tCO_2eq		12,52	14,61	14,19	15,03	18,79	30,27	35,07	34,45

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Échangeur côté installation

Taille			180	200	300	400	500	550	600	650
Échangeur côté installation										
Type	°,E,K	Type	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques
Nombre	°,E,K	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords hydrauliques côté installation										
Raccords (in/out)	°,E,K	Type	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré
Raccords (in/out)	°,E,K	Ø	2"	2"	2"	2"	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2

Échangeur côté source

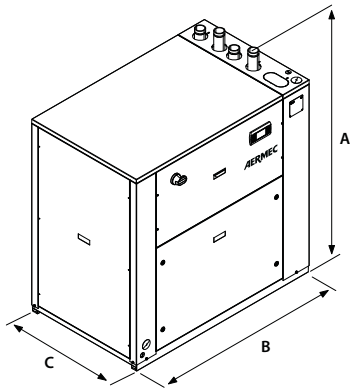
Taille			180	200	300	400	500	550	600	650
Échangeur côté source										
Type	°,K	Type	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques
	E	Type	-	-	-	-	-	-	-	-
Nombre	°,K	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
	E	n°	-	-	-	-	-	-	-	-
Raccords hydrauliques côté source										
Raccords (in/out)	°,K	Type	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré
	E	Type	-	-	-	-	-	-	-	-
Raccords (in/out)	°,K	Ø	2"	2"	2"	2"	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2
	E	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-

Données sonores

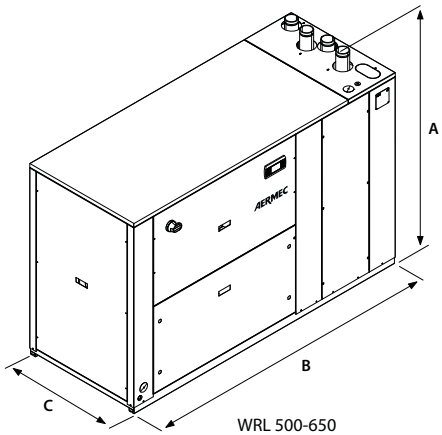
Taille			180	200	300	400	500	550	600	650
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)										
Niveau de puissance sonore	°,E,K	dB(A)	61,1	61,8	62,9	71,1	67,6	79,1	79,1	79,1

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS



WRL 180-400



WRL 500-650

Taille			180	200	300	400	500	550	600	650
Dimensions et poids										
A	°,E,K	mm	1.380	1.380	1.380	1.380	1.380	1.380	1.380	1.380
B	°,E,K	mm	1.320	1.320	1.320	1.320	2.060	2.060	2.060	2.060
C	°,E,K	mm	845	845	845	845	845	845	845	845
Poids à vide	°,K	kg	375	375	381	388	518	594	670	715
	E	kg	-	-	-	-	-	-	-	-

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

WRK

Pompe à chaleur eau/eau réversible du côté gaz

Puissance frigorifique 38,9 ÷ 165,9 kW
Puissance thermique 48,5 ÷ 207,7 kW

- **Optimisés pour le chauffage dans des installations centralisées**
- **Production d'eau chaude à haute température jusqu'à 68 °C.**
- **Indépendant du réseau gaz**
- **Production ECS.**



DESCRIPTION

Pompe à chaleur à condensation par eau réversible côté gaz, d'intérieur, conçue et réalisée pour satisfaire les besoins de climatisation qui exigent essentiellement, en plus du refroidissement des pièces, de l'eau chaude à température élevée pour le chauffage ou pour la production d'eau chaude sanitaire.

VERSIONS

° Standard
L Standard silenceuse

CARACTÉRISTIQUES

Large champ de fonctionnement

Une attention particulière a été accordée au fonctionnement hivernal, garantissant une production d'eau chaude jusqu'à 68 °C.

Plug and play

Toutes les unités sont équipées de compresseurs scroll à injection de vapeur et d'échangeurs à plaques, la base et les panneaux sont en acier traité avec des peintures en polyester RAL 9003.
Immédiatement prête pour l'installation, la pompe à chaleur peut être fournie avec tous les composants nécessaires à sa mise en place aussi bien dans de nouvelles installations qu'en remplacement d'autres générateurs de chaleur. Elle peut être associée à des systèmes d'émission à basses températures tels que le chauffage au sol ou les ventilo-convecteurs, mais aussi aux radiateurs plus traditionnels.

Kit hydraulique intégré

Le groupe hydraulique intégré optionnel contient les composants hydrauliques principaux ; il est disponible dans différentes configurations avec une ou deux pompes, à faible ou grande hauteur d'élévation et une accumulation inertielle, pour avoir aussi une solution d'économie et un'installation finale simple .

CONTRÔLE PCO$_5$

Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.

— La possibilité de contrôler deux unités en parallèle Master - Slave
— La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
— La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBAC-ONE: Interface de communication Ethernet pour protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP, protocole HTTPS pour interface web, protocoles de communication cryptés et gestion des identifiants d'accès conformément aux normes les plus récentes. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 cartes/platines de contrôle. La connexion s'effectue via un câble et/ou une clé USB. La connectivité Wi-Fi n'est pas disponible. Il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures. Avec l'achat du Routeur, le Client bénéficie d'une période gratuite de 24 mois pendant laquelle il peut utiliser le Service Aernet sans frais supplémentaires. A l'issue de cette période initiale, le Service peut être renouvelé en souscrivant un abonnement pour une période de 1, 2 ou 3 ans. Pour plus de détails sur les coûts et les modalités de renouvellement, veuillez contacter notre siège en Italie ou consulter la documentation technique disponible sur notre site webwww.aermec.com.
MULTICHILLER-EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle (max. n° 9), en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.
PGD1: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.
SGD: Expansion électronique qui peut être connectée au système photovoltaïque et aux pompes à chaleur pour accumuler la chaleur dans le réservoir A.C.S., ou dans le système de chauffage, pendant la phase de production et la restituer lorsque la demande de chaleur est plus importante.
PR4: Panneau à distance avec afficheur LCD et clavier tactile pour effectuer les contrôles de base, la programmation des plages horaires et le signalement des alarmes pour une seule unité.
L'accessoire PR4 ne doit être combiné à l'interface de communication RS485 que lorsque le port série est occupé par un autre appareil.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

DRE: Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage.

RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).

T6: Double vanne de sécurité avec robinet d'échange, tant sur la branche de haute pression que sur la branche basse pression.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
AER485P1	°						•	•	•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBAC-ONE	°						•	•	•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	°						•	•	•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	°						•	•	•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER-EVO	°						•	•	•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	°						•	•	•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SGD	°						•	•	•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Support antivibratoires

Version	Côté installation - pompe	Kit hydraulique intégré côté source	0200	0280	0300	0330	0350
°	°	°, J, K, Q, R, U, V, W, Z	-	-	-	-	-
°	M	°, J, K, U, W	-	-	-	-	-
°	N	°, Q, R, V, Z	-	-	-	-	-
°	O	°, J, K, U, W	-	-	-	-	-
°	P	°, Q, R, V, Z	-	-	-	-	-
L	°	°, J, K, Q, R, U, V, W, Z	-	-	-	-	-
L	M	°, J, K, U, W	-	-	-	-	-
L	N	°, Q, R, V, Z	-	-	-	-	-
L	O	°, J, K, U, W	-	-	-	-	-
L	P	°, Q, R, V, Z	-	-	-	-	-

Version	Côté installation - pompe	Kit hydraulique intégré côté source	0500	0550	0600	0650	0700
°	°	°	AVX345	AVX342	AVX342	AVX342	AVX342
°	°, M	J, K, U, W	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343
°	N	°	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343
°	O	J, K, U, W	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343
°	P	°	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343
°	°	Q, R, V, Z	AVX313	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343
°	M, O	°	AVX313	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343
°	N, P	Q, R, V, Z	AVX343	AVX343	AVX343	AVX344	AVX344
L	°	°	AVX345	AVX342	AVX342	AVX342	AVX342
L	°, M	J, K, U, W	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343
L	N	°	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343
L	O	J, K, U, W	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343
L	P	°	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343
L	°	Q, R, V, Z	AVX313	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343
L	M, O	°	AVX313	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343
L	N, P	Q, R, V, Z	AVX343	AVX343	AVX343	AVX344	AVX344

- non disponible

Version	Côté installation - pompe	Kit hydraulique intégré côté source	0200	0280	0300	0330	0350
°	°	°, J, K, Q, R, U, V, W, Z	-	-	-	-	-
°	M	°, J, K, U, W	-	-	-	-	-
°	N	°, Q, R, V, Z	-	-	-	-	-
°	O	°, J, K, U, W	-	-	-	-	-
°	P	°, Q, R, V, Z	-	-	-	-	-
L	°	°	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9
L	°	J, K, Q, R, U, V, W, Z	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15
L	M	°, J, K, U, W	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15
L	N	°, Q, R, V, Z	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15
L	O	°, J, K, U, W	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15
L	P	°, Q, R, V, Z	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15

Version	Côté installation - pompe	Kit hydraulique intégré côté source	0500	0550	0600	0650	0700
°	°	°, J, K, Q, R, U, V, W, Z	-	-	-	-	-
°	M	°, J, K, U, W	-	-	-	-	-

Version	Côté installation - pompe	Kit hydraulique intégré côté source	0500	0550	0600	0650	0700
°	N	°, Q, R, V, Z	-	-	-	-	-
°	O	°, J, K, U, W	-	-	-	-	-
°	P	°, Q, R, V, Z	-	-	-	-	-
L	°	°, J, K, Q, R, U, V, W, Z	-	-	-	-	-
L	M	°, J, K, U, W	-	-	-	-	-
L	N	°, Q, R, V, Z	-	-	-	-	-
L	O	°, J, K, U, W	-	-	-	-	-
L	P	°, Q, R, V, Z	-	-	-	-	-

- non disponible

PR4

Modèle	Ver	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
PR4	°						•	•	•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage.

Ver	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
°	-	-	-	-	-	DREWRK0500 (1)	DREWRK0550 (1)	DREWRK0600 (1)	DREWRK0650 (1)	DREWRK0700 (1)
L	DREWRK0200 (1)	DREWRK0280 (1)	DREWRK0300 (1)	DREWRK0330 (1)	DREWRK0350 (1)	DREWRK0500 (1)	DREWRK0550 (1)	DREWRK0600 (1)	DREWRK0650 (1)	DREWRK0700 (1)

(1) Uniquement pour alimentations 400 V 3N ~ 50 Hz et 400 V 3 ~ 50 Hz. La présence de x 2 ou x 3 indique la quantité à commander.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Resynchroniseur de courant.

Ver	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
°	-	-	-	-	-	RIFWRK0500	RIFWRK0550	RIFWRK0600	RIFWRK0650	RIFWRK0700
L	RIFWRK0200	RIFWRK0280	RIFWRK0300	RIFWRK0330	RIFWRK0350	RIFWRK0500	RIFWRK0550	RIFWRK0600	RIFWRK0650	RIFWRK0700

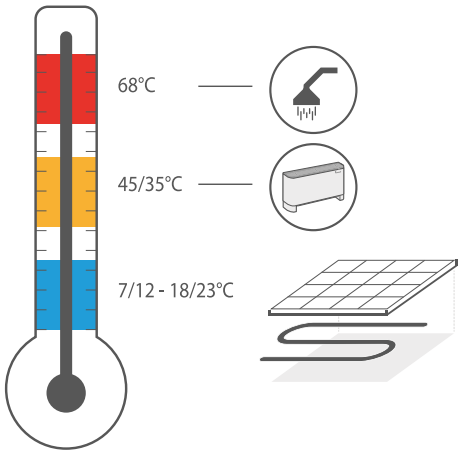
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

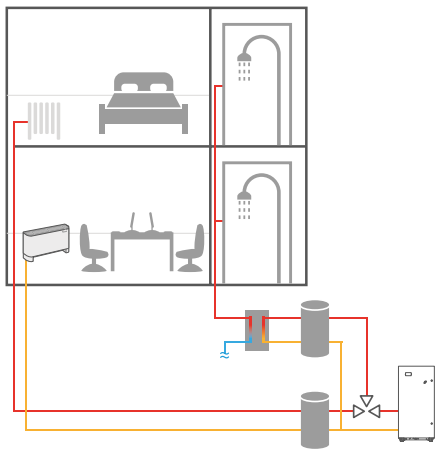
Double valve de sécurité.

Ver	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
°	-	-	-	-	-	T6WRK2	T6WRK2	T6WRK2	T6WRK2	T6WRK2
L	T6WRK1	T6WRK1	T6WRK1	T6WRK1	T6WRK1	T6WRK2	T6WRK2	T6WRK2	T6WRK2	T6WRK2

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

EXEMPLE DU APPLICATION





Les WRK trouvent leur emplacement naturel dans les réhabilitations de bâtiments où le remplacement de chaudières centralisées est requis, mais avec la nécessité de maintenir simultanément le système de distribution existant et les terminaux (ex. radiateurs), pour assurer la production d'eau chaude sanitaire. Cette situation est typique lorsqu'il faut intervenir dans des contextes tels que les bâtiments publics, mais aussi en cas de systèmes résidentiels centralisés comme les copropriétés, où il est nécessaire de limiter les frais de requalification en maintenant le système de distribution inchangé tout en offrant une source d'énergie renouvelable, représentée précisément par la pompe à chaleur. Réussir à requalifier un bâtiment sans impliquer le système de distribution permet également d'éliminer les problèmes associés aux travaux de restructuration des environnements, assurant la continuité de fonctionnement de l'immeuble, tout en économisant du temps et de l'argent.

CONFIGURATEUR

Champ	Description
1,2,3	**WRK**
4,5,6,7	**Taille** 0200, 0280, 0300, 0330, 0350, 0500, 0550, 0600, 0650, 0700
8	**Champ d'utilisation**
°	Détendeur thermostatique mécanique standard
9	**Modèle**
H	Pompe à chaleur
10	**Version**

Champ	Description
°	Standard
L	Standard silencieuse (1)
11	**Évaporateur**
°	Standard
12	**Récupération de chaleur**
D	Avec désurchauffeur
°	Sans récupération de chaleur
13	**Alimentation**

Champ	Description
°	400V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
14	**Côté installation - pompe**
M	pompe simple à faible hauteur manométrique
N	pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve
O	pompe simple à grande hauteur manométrique
P	pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve
°	Sans kit hydraulique
15	**Kit hydraulique intégré côté source (2)**
J	pompe inverter à faible hauteur manométrique
K	Pompe inverter à grande hauteur manométrique

Champ	Description
Q	Pompe inverter à grande hauteur manométrique + pompe de réserve
R	pompe inverter à faible hauteur manométrique + pompe de réserve
U	pompe simple à faible hauteur manométrique
V	pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve
W	pompe simple à grande hauteur manométrique
Z	pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve
°	Sans kit hydraulique
16	**Champs de développement avenir**
°	Champs de développement avenir

(1) Les tailles 0200-0280-0300-0330-0350 sont seulement en version (L)
(2) Les pompes R et Q sont disponibles uniquement pour les tailles 0500 à 0700

DONNÉES TECHNIQUES 12 °C/ 7 °C - 40 °C/ 45 °C

WRK - H°

Taille		0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)											
Puissance frigorifique	kW	-	-	-	-	-	96,2	110,9	130,0	145,8	166,1
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	-	21,5	24,0	28,6	33,3	37,4
Courant total absorbé froid	A	-	-	-	-	-	48,00	50,00	62,00	86,00	89,00
EER	W/W	-	-	-	-	-	4,47	4,63	4,55	4,38	4,44
Débit eau côté source	l/h	-	-	-	-	-	20.140	23.075	27.128	30.634	34.797
Pertes de charge côté source	kPa	-	-	-	-	-	25	25	25	24	25
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	-	16.552	19.082	22.366	25.077	28.566
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	-	-	17	17	17	16	17
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)											
Puissance thermique	kW	-	-	-	-	-	120,8	137,7	163,1	187,1	207,9
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	-	26,4	29,7	35,4	41,2	45,4
Courant total absorbé chaud	A	-	-	-	-	-	52,00	45,00	69,00	92,00	95,00
COP	W/W	-	-	-	-	-	4,58	4,64	4,61	4,55	4,58
Débit eau côté source	l/h	-	-	-	-	-	27.658	31.618	37.369	42.704	47.563
Pertes de charge côté source	kPa	-	-	-	-	-	49	49	50	47	50
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	-	20.958	23.884	28.290	32.459	36.068
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	-	-	28	27	28	27	28

(1) Données 14511:2022; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C
(2) Données 14511:2022; Eau côté du système 40 °C / 45 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C

WRK - HL

Taille		0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)											
Puissance frigorifique	kW	38,9	54,4	65,0	74,1	83,5	96,2	110,9	130,0	145,8	166,1
Puissance absorbée	kW	8,6	12,0	14,3	16,8	18,8	21,5	24,0	28,6	33,3	37,4
Courant total absorbé froid	A	20,00	25,00	31,00	43,00	45,00	48,00	50,00	62,00	86,00	89,00
EER	W/W	4,54	4,54	4,54	4,41	4,43	4,47	4,63	4,55	4,38	4,44
Débit eau côté source	l/h	8.131	11.358	13.570	15.551	17.498	20.140	23.075	27.128	30.634	34.797
Pertes de charge côté source	kPa	19	23	24	25	26	25	25	25	24	25
Débit eau côté installation	l/h	6.699	9.362	11.186	12.754	14.363	16.552	19.082	22.366	25.077	28.566
Pertes de charge côté installation	kPa	13	16	16	17	17	17	17	17	16	17
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)											
Puissance thermique	kW	48,4	68,6	81,6	93,4	104,0	120,8	137,7	163,1	187,1	207,9
Puissance absorbée	kW	10,6	14,8	17,8	20,8	22,9	26,4	29,7	35,4	41,2	45,4
Courant total absorbé chaud	A	21,00	28,00	35,00	46,00	48,00	52,00	45,00	69,00	92,00	95,00
COP	W/W	4,57	4,62	4,58	4,48	4,54	4,58	4,64	4,61	4,55	4,58
Débit eau côté source	l/h	11.062	15.751	18.684	21.290	23.771	27.658	31.618	37.369	42.704	47.563
Pertes de charge côté source	kPa	37	45	47	49	50	49	49	50	47	50
Débit eau côté installation	l/h	8.397	11.904	14.149	16.207	18.041	20.958	23.884	28.290	32.459	36.068
Pertes de charge côté installation	kPa	21	26	27	28	29	28	27	28	27	28

(1) Données 14511:2022; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C
(2) Données 14511:2022; Eau côté du système 40 °C / 45 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

Taille			0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)												
SEER	°	W/W	-	-	-	-	-	5,33	5,46	5,28	5,38	5,28
	L	W/W	4,75	5,14	5,04	5,04	4,97	5,33	5,46	5,28	5,38	5,28
Efficacité saisonnière	°	%	-	-	-	-	-	210,00	215,00	208,00	212,00	208,00
	L	%	187,00	203,00	199,00	199,00	196,00	210,00	215,00	208,00	212,00	208,00
Water Regulation (1)	°	Type	-	-	-	-	-	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW
	L	Type	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.
(2) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)
(3) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)

Taille			0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C (2)												
Classe d'efficacité énergétique	°		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	L		A+++	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pdesignh	°	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	L	kW	63,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SCOP	°	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	L	W/W	5,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ηsh	°	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	L	%	225,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Water Regulation (1)	°	Type	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	L	Type	FW/VO-FW	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C (3)												
Pdesignh	°	kW	-	-	-	-	-	157,00	179,00	212,00	244,00	271,00
	L	kW	63,00	89,00	106,00	122,00	135,00	157,00	179,00	212,00	244,00	271,00
SCOP	°	W/W	-	-	-	-	-	4,98	5,08	5,05	5,03	5,00
	L	W/W	4,73	4,88	4,83	4,73	4,75	4,98	5,08	5,05	5,03	5,00
ηsh	°	%	-	-	-	-	-	191,00	195,00	194,00	193,00	192,00
	L	%	181,00	187,00	185,00	181,00	182,00	191,00	195,00	194,00	193,00	192,00
Water Regulation (1)	°	Type	-	-	-	-	-	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW
	L	Type	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.
(2) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)
(3) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Données électriques												
Courant maximal (FLA)	°	A	-	-	-	-	-	75,0	84,0	104,0	130,0	132,0
	L	A	32,0	42,0	52,0	65,0	66,0	75,0	84,0	104,0	130,0	132,0
Courant de démarrage (LRA)	°	A	-	-	-	-	-	216,0	181,0	218,0	271,5	273,0
	L	A	144,0	139,0	166,0	206,5	207,0	216,0	181,0	218,0	271,5	273,0

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Circuit frigorifique

Taille			0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Compresseur												
Type	°	Type	-	-	-	-	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	L	Type						Scroll				
Nombre	°	n°	-	-	-	-	-	3	4	4	4	4
	L	n°	2	2	2	2	2	3	4	4	4	4
Circuits	°	n°	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2
	L	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Réfrigérant	°	Type	-	-	-	-	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	L	Type						R410A				
Charge en fluide frigorigène totale (1)	°	kg	-	-	-	-	-	13,00	16,00	18,00	22,00	24,00
	L	kg	6,00	8,00	9,00	10,00	11,00	13,00	16,00	18,00	22,00	24,00
Potentiel réchauffement climatique (GWP)	°		-	-	-	-	-	2088	2088	2088	2088	2088
	L							2088				
CO_2 équivalent	°	tCO_2eq	-	-	-	-	-	27,14	33,41	37,58	45,94	50,11
	L	tCO_2eq	12,53	16,70	18,79	20,88	22,97	27,14	33,41	37,58	45,94	50,11

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Échangeur côté installation

Taille			0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Échangeur côté installation												
Type	°,L	Type	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques
Nombre	°	n°	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1
	L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords hydrauliques côté installation												
Raccords (in/out)	°,L	Type	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré
Raccords (in/out)	°	Ø	-	-	-	-	-	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
	L	Ø	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"

Échangeur côté source

Taille			0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Échangeur côté source												
Type	°,L	Type	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques
Nombre	°	n°	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1
	L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords hydrauliques côté source												
Raccords (in/out)	°,L	Type	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré
Raccords (in/out)	°	Ø	-	-	-	-	-	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
	L	Ø	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"

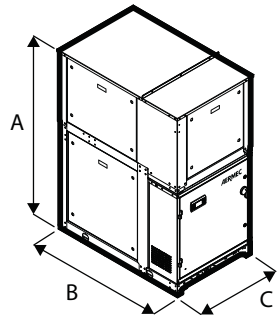
Données sonores

Taille			0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)												
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	-	-	-	-	-	81,6	82,2	81,6	82,7	83,4
	L	dB(A)	71,6	73,9	72,4	74,0	75,6	76,3	77,0	75,9	77,5	78,0

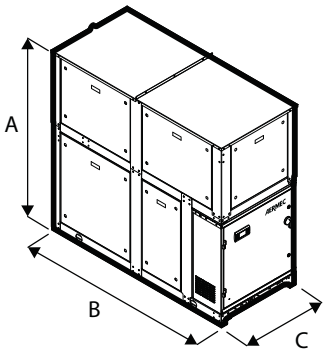
(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS

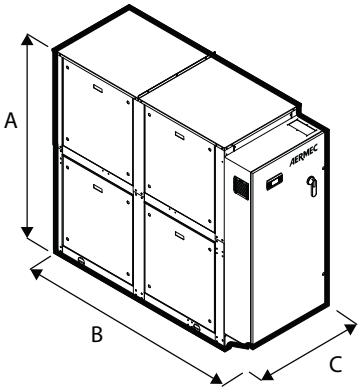
WRK 0350 °



WRK 0350 U-V-W-Z-J-R-K-Q



WRK 0700 °



Taille			0200	0280	0300	0330	0350
Dimensions et poids sans kit hydraulique							
A	°	mm	-	-	-	-	-
	L	mm	1.675	1.675	1.675	1.675	1.675
B	°	mm	-	-	-	-	-
	L	mm	1.265	1.265	1.265	1.265	1.265
C	°	mm	-	-	-	-	-
	L	mm	800	800	800	800	800
Dimensions et poids avec pompe							
A	°	mm	-	-	-	-	-
	L	mm	1.675	1.675	1.675	1.675	1.675
B	°	mm	-	-	-	-	-
	L	mm	1.890	1.890	1.890	1.890	1.890
C	°	mm	-	-	-	-	-
	L	mm	800	800	800	800	800

Taille			0500	0550	0600	0650	0700
Dimensions et poids sans kit hydraulique							
A	°	mm	1.840	1.840	1.840	1.840	1.840
	L	mm	1.885	1.885	1.885	1.885	1.885
B	°,L	mm	2.155	2.155	2.155	2.155	2.155
C	°,L	mm	800	800	800	800	800
Dimensions et poids avec pompe							
A	°	mm	1.840	1.840	1.840	1.840	1.840
	L	mm	1.885	1.885	1.885	1.885	1.885
B	°,L	mm	3.090	3.090	3.090	3.090	3.090
C	°,L	mm	800	800	800	800	800

	Version	Côté installation - pompe	Kit hydraulique intégré côté source		0200	0280	0300	0330	0350
Poids à vide	°	°/M/N/O/P	°/J/K/Q/R/U/V/W/Z	kg	-	-	-	-	-
	L	°	°	kg	495	550	565	570	580
	L	°	J/K/U/W	kg	665	720	735	740	750
	L	°	Q/R/V/Z	kg	690	745	760	765	775
	L	N/P	°	kg	690	745	760	765	775
	L	M/O	°	kg	665	720	730	740	750
	L	M/O	J/K/U/W	kg	695	755	765	775	785
	L	M	Q/R/V/Z	kg	-	-	-	-	-
	L	N	J/K/U/W	kg	-	-	-	-	-
	L	O	Q/R/V/Z	kg	-	-	-	-	-
	L	P	J/K/U/W	kg	-	-	-	-	-
	L	N/P	Q/R/V/Z	kg	750	805	820	825	835

- non disponible

	Version	Côté installation - pompe	Kit hydraulique intégré côté source		0500	0550	0600	0650	0700
Poids à vide	°	°	°	kg	755	840	865	890	920
	°	°	J/K/U/W	kg	935	1.020	1.045	1.085	1.115
	°	°	Q/R/V/Z	kg	1.005	1.090	1.115	1.170	1.200
	°	M/O	°	kg	900	985	1.010	1.045	1.075
	°	M/O	J/K/U/W	kg	990	1.075	1.100	1.150	1.180
	°	M	Q/R/V/Z	kg	-	-	-	-	-
	°	N	J/K/U/W	kg	-	-	-	-	-
	°	O	Q/R/V/Z	kg	-	-	-	-	-
	°	P	J/K/U/W	kg	-	-	-	-	-
	°	N/P	°	kg	970	1.055	1.080	1.125	1.155
	°	N/P	Q/R/V/Z	kg	1.130	1.215	1.240	1.315	1.340
	L	°	°	kg	930	1.015	1.040	1.065	1.095
	L	°	J/K/U/W	kg	1.155	1.240	1.265	1.305	1.335
	L	°	Q/R/V/Z	kg	1.225	1.310	1.335	1.390	1.420
	L	M/O	°	kg	1.120	1.205	1.230	1.265	1.295
	L	M/O	J/K/U/W	kg	1.210	1.295	1.320	1.370	1.400
	L	M	Q/R/V/Z	kg	-	-	-	-	-
	L	N	J/K/U/W	kg	-	-	-	-	-
	L	O	Q/R/V/Z	kg	-	-	-	-	-
	L	P	J/K/U/W	kg	-	-	-	-	-
	L	N/P	°	kg	1.190	1.275	1.300	1.345	1.375
	L	N/P	Q/R/V/Z	kg	1.350	1.435	1.460	1.535	1.560

- non disponible

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

WWB 0300-0900

Pompes à chaleur eau/ eau non réversibles

Puissance thermique 56,7 ÷ 265,9 kW

- **Optimisée pour la production d'eau chaude à haute température**
- **Combinables à n'importe quelle pompe à chaleur à condensation par air ou à eau**
- **Température max. de l'eau produite : 80 °C**
- **Température maximale d'entrée côté source : 45 °C**



DESCRIPTION

WWB est la gamme de pompes à chaleur eau-eau non réversibles pour la production d'eau à haute température avec une source à basse ou moyenne température.
Unités d'intérieur apte pour l'application dans des installations résidentielles centralisées, dans des installations au service de structures hôtelières et de réception, et pour des applications dans le secteur tertiaire ou industriel.

CARACTÉRISTIQUES

Efficacité énergétique maximale

Aermec, attentive depuis des années à l'efficacité énergétique, a conçu les unités WWB dans le but de garantir une efficacité élevée tant à pleine charge qu'à charges partielles.

Champ de fonctionnement

Les limites de fonctionnement étendues permettent l'intégration dans les dans les applications les plus diverses et représentent une alternative valable à la chaudière et tous les systèmes traditionnels pour la production pour la production d'eau chaude à très haute température, en exploitant également les installations déjà existantes.
Production d'eau chaude jusqu'à 80 °C (température maximale d'entrée côté source 45 °C).

Caractéristiques de construction de l'unité

— Échangeurs à plaques optimisés à basses pertes de charge.
— 2 circuits réfrigérants, 1 compresseur par circuit.
— Compresseurs scroll pour hautes températures de condensation.
— Des dimensions compactes pour une installation plus facile.

Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

Vanne d'expansion électronique

La possibilité d'utiliser le détendeur thermostatique électronique, apporte d'importants bénéfices, particulièrement lorsque le réfrigérateur travaille aux charges partielles pour l'avantage du rendement énergétique de l'unité.

CONTRÔLE

Commande accessible depuis l'extérieur, avec afficheur d'interface utilisateur et visualisation de tous les paramètres de fonctionnement en plusieurs langues.
Logiques de gestion optimisées pour la gestion en combinaison avec des pompes à chaleur à basse et moyenne température.

Conforme aux directives sur la sécurité (CE) et aux réglementations sur la compatibilité électromagnétique.
Tableau électrique extractible coulissant avec choix à configurateur du côté d'ouverture (droit/gauche)

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBAC-ONE: Interface de communication Ethernet pour protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP, protocole HTTPS pour interface web, protocoles de communication cryptés et gestion des identifiants d'accès conformément aux normes les plus récentes. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 cartes/platines de contrôle. La connexion s'effectue via un câble et/ou une clé USB. La connectivité Wi-Fi n'est pas disponible. Il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures. Avec l'achat du Routeur, le Client bénéficie d'une période gratuite de 24 mois pendant laquelle il peut utiliser le Service Aernet sans frais supplémentaires. A l'issue de cette période initiale, le Service peut être renouvelé en souscrivant un abonnement pour une période de 1, 2 ou 3 ans. Pour plus de détails sur les coûts et les modalités de renouvellement, veuillez contacter notre siège en Italie ou consulter la documentation technique disponible sur notre site webwww.aermec.com.
MULTICHILLER-EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle (max. n° 9), en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.
PGD1: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.
SGD: Expansion électronique qui peut être connectée au système photovoltaïque et aux pompes à chaleur pour accumuler la chaleur dans le réservoir A.C.S., ou dans le système de chauffage, pendant la phase de production et la restituer lorsque la demande de chaleur est plus importante.

VT: Supports antivibratiles.
PR4: Panneau à distance avec afficheur LCD et clavier tactile pour effectuer les contrôles de base, la programmation des plages horaires et le signalement des alarmes pour une seule unité.

L'accessoire PR4 ne doit être combiné à l'interface de communication RS485 que lorsque le port série est occupé par un autre appareil.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	0300	0330	0350	0550	0600	0700	0800	0900
AER485P1	L	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBAC-ONE	L	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	L	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	L	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER-EVO	L	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	L	•	•	•	•	•	•	•	•
SGD	L	•	•	•	•	•	•	•	•

MULTICHILLER_EVO: Contacter le siège pour la compatibilité de l'accessoire avec le type d'implant envisagé.

Support antivibratoires

Ver	0300	0330	0350	0550	0600	0700	0800	0900
L	VT9	VT9	VT9	VT9	VT15	VT15	VT15	VT15

Resynchroniseur de courant

Ver	0300	0330	0350	0550	0600	0700	0800	0900
L	RIFWWB0300	RIFWWB0330	RIFWWB0350	RIFWWB0550	RIFWWB0600	RIFWWB0700	RIFWWB0800	RIFWWB0900

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

PR4

Modèle	Ver	0300	0330	0350	0550	0600	0700	0800	0900
PR4	L	•	•	•	•	•	•	•	•

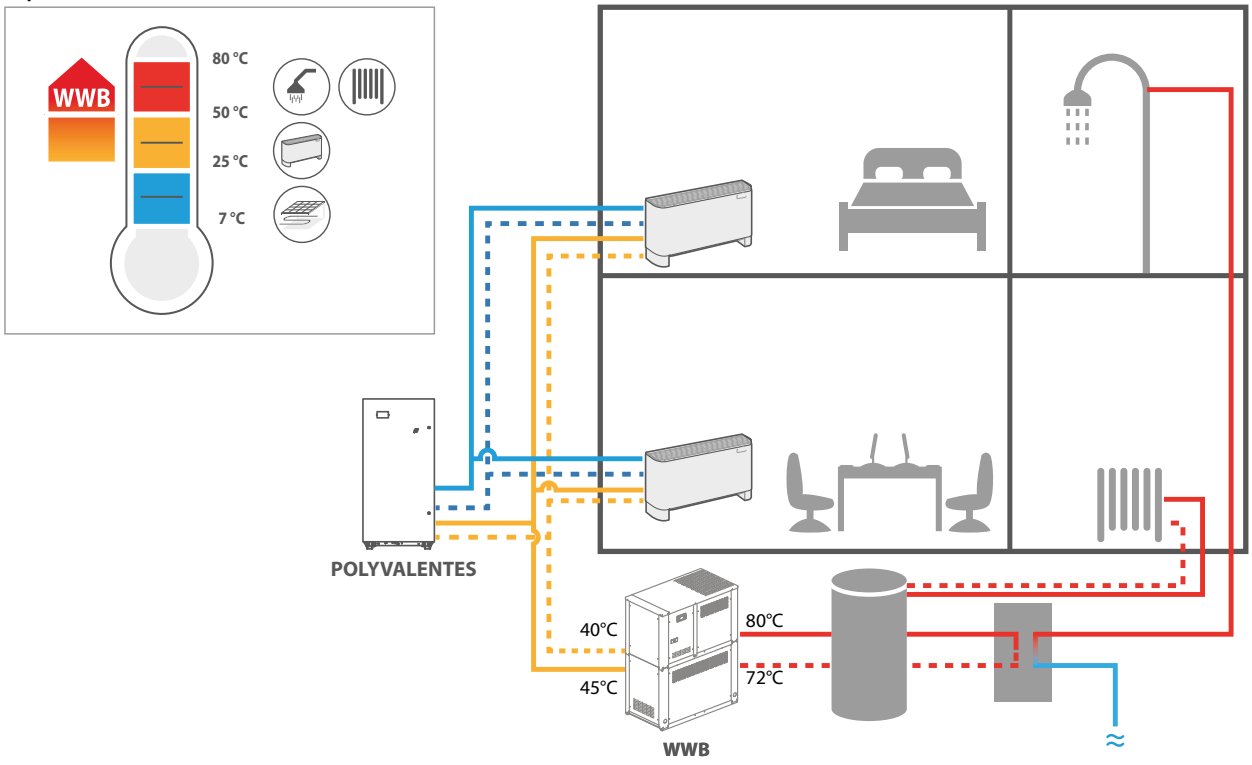
CONFIGURATEUR

Champ	Description
1,2,3	**WWB**
4,5,6,7	**Taille** 0300, 0330, 0350, 0550, 0600, 0700, 0800, 0900
8	**Champ d'utilisation (1)**
X	Standard
9	**Modèle**
H	Pompe à chaleur
10	**Version**

Champ	Description
L	Silenceuse
11	**Alimentation**
S	400V ~ 3 50Hz avec Soft-Start
°	400V ~ 3 50Hz
12	**Ouverture tableau électrique**
R	Ouverture inversée (droite)
°	Ouverture standard (gauche)

(1) Eau produite à l'évaporateur jusqu'à +5 °C. Vanne thermostatique électronique de série.

Exemple d'installation à 4 tubes



DONNÉES TECHNIQUES

Taille		0300	0330	0350	0550	0600	0700	0800	0900
Performances en chauffage (Eau côté du système 70 °C / 78 °C; Eau côté source 45 °C / 40 °C) (1)									
Puissance thermique	kW	70,3	77,7	93,2	114,6	143,7	181,7	220,5	265,9
Puissance absorbée	kW	16,6	18,0	21,6	27,7	34,7	44,3	55,4	66,4
Courant total absorbé chaud	A	28,50	30,00	36,10	46,30	60,60	71,00	88,90	104,30
COP	W/W	4,22	4,31	4,33	4,14	4,14	4,11	3,98	4,00
Débit eau côté installation	l/h	7.721	8.537	10.243	12.592	15.787	19.973	24.229	29.221
Pertes de charge côté installation	kPa	18	22	31	21	33	24	35	24
Débit eau côté source	l/h	9.339	10.400	12.491	15.141	18.986	23.950	28.791	34.785
Pertes de charge côté source	kPa	12	15	10	15	8	12	16	23
Performances en chauffage (Eau côté du système 70 °C / 78 °C; Eau côté source 35 °C / 30 °C) (2)									
Puissance thermique	kW	56,7	62,6	75,2	92,4	115,9	146,5	177,8	214,4
Puissance absorbée	kW	16,3	17,6	21,0	27,0	33,9	43,2	54,0	64,7
Courant total absorbé chaud	A	28,00	29,40	35,40	45,40	59,50	29,70	87,30	102,40
COP	W/W	3,48	3,56	3,58	3,42	3,42	3,39	3,29	3,31
Débit eau côté installation	l/h	6.228	6.886	8.262	10.157	12.734	16.110	19.543	23.570
Pertes de charge côté installation	kPa	12	14	20	14	22	15	23	16
Débit eau côté source	l/h	7.008	7.820	9.396	11.340	14.221	17.924	21.486	25.974
Pertes de charge côté source	kPa	7	9	6	8	4	7	9	13
Performances en chauffage (Eau côté du système 47 °C / 55 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C) (3)									
Puissance thermique	kW	35,6	39,4	47,3	58,1	72,9	92,2	111,8	134,8
Puissance absorbée	kW	9,8	10,6	12,7	16,3	20,4	26,1	32,6	39,1
Courant absorbé	A	16,9	17,8	21,4	27,4	35,9	42,1	52,7	61,8
COP	W/W	3,62	3,71	3,73	3,56	3,57	3,53	3,43	3,45
Débit eau côté installation	l/h	3.881	4.291	5.148	6.329	7.935	10.039	12.178	14.688
Pertes de charge côté installation	kPa	5	6	8	8	8	6	9	6
Débit eau côté source	l/h	7.405	8.259	9.923	11.988	15.034	18.952	22.733	27.478
Pertes de charge côté source	kPa	8	10	6	9	5	7	10	15

(1) Données 14511:2022; Eau côté du système 70 °C / 78 °C; Eau côté source 45 °C / 40 °C
(2) Données 14511:2022; Eau côté du système 70 °C / 78 °C; Eau côté source 35 °C / 30 °C
(3) Données 14511:2022; Eau côté du système 47 °C / 55 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C

DONNÉES ÉNERGÉTIQUES

Taille		0300	0330	0350	0550	0600	0700	0800	0900
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C (1)									
Pdesignh	kW	46,00	51,00	61,00	76,00	95,00	120,00	145,00	175,00
SCOP	W/W	4,60	4,70	4,70	4,58	4,55	4,55	4,43	4,48
ηsh	%	176,00	180,00	180,00	175,00	174,00	174,00	169,00	171,00
Water Regulation (2)	Type	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW

(1) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)
(2) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille		0300	0330	0350	0550	0600	0700	0800	0900
Alimentation: S									
Données électriques									
Courant maximal (FLA)	A	30,9	32,2	38,2	50,2	64,6	79,8	94,6	113,7
Courant de démarrage (LRA)	A	53,4	60,5	66,3	81,1	101,9	129,9	156,1	180,9

Taille		0300	0330	0350	0550	0600	0700	0800	0900
Alimentation: °									
Données électriques									
Courant maximal (FLA)	A	30,9	32,2	38,2	50,2	64,6	79,8	94,6	113,7
Courant de démarrage (LRA)	A	110,4	127,1	137,1	165,1	206,3	264,9	319,3	366,9

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Circuit frigorifique

Taille		0300	0330	0350	0550	0600	0700	0800	0900
Compresseur									
Type	Type	Scroll							
Réglage compresseur	Type	On-Off							
Nombre	n°	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuits	n°	2	2	2	2	2	2	2	2
Réfrigérant	Type	R134a							
Charge en fluide frigorigène totale (1)	kg	5,60	5,60	7,10	8,70	12,80	15,20	15,80	19,60
Potentiel réchauffement climatique (GWP)		1430							
CO_2 équivalent	tCO_2eq	8,00	8,00	10,15	12,44	18,30	21,73	22,59	28,02

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Échangeur côté installation

Taille		0300	0330	0350	0550	0600	0700	0800	0900
Échangeur côté installation									
Type	Type	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords (in/out)	Type	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré
Raccords (in/out)	Ø	2″	2″	2″	2″	2″	2″1/2	2″1/2	2″1/2

Échangeur côté source

Taille		0300	0330	0350	0550	0600	0700	0800	0900
Échangeur côté source									
Type	Type	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords (in/out)	Type	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré
Raccords (in/out)	Ø	2″	2″	2″	2″	2″	2″1/2	2″1/2	2″1/2

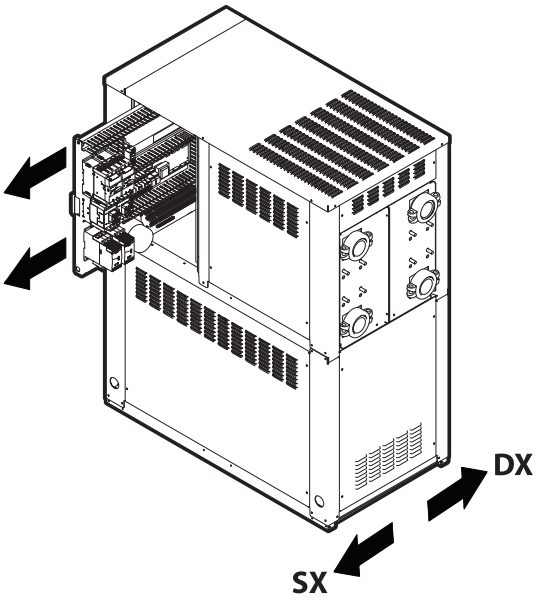
Données sonores

Taille		0300	0330	0350	0550	0600	0700	0800	0900
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)									
Niveau de puissance sonore	dB(A)	71,8	71,8	71,8	75,1	78,3	79,3	80,4	82,4

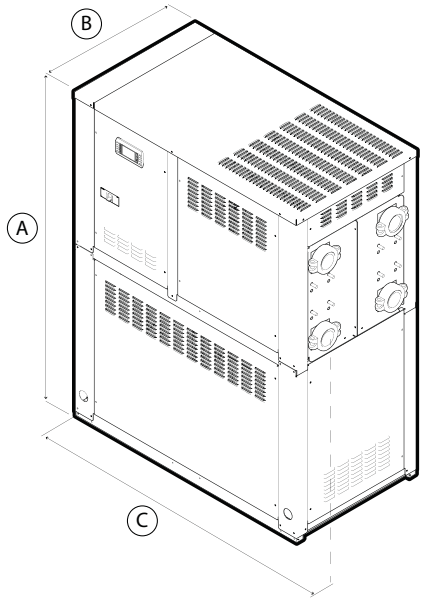
(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS

Extraction tableau électrique



Ouverture tableau électrique	Option Configurateur
Sx - Côté gauche	° (Standard)
Dx - Côté droit	R



Taille		0300	0330	0350	0550	0600	0700	0800	0900
Dimensions et poids									
A	mm	1.650	1.650	1.650	1.650	1.650	1.650	1.650	1.650
B	mm	710	710	710	710	710	710	710	710
C	mm	1.300	1.300	1.300	1.300	1.300	1.300	1.300	1.300
Poids									
Poids à vide + emballage	kg	420	425	440	455	500	715	760	820
Poids en fonction	kg	415	420	440	460	510	730	775	840

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

WWBG

Pompes à chaleur eau/ eau non réversibles

Puissance thermique 77,2 ÷ 138,2 kW

- **Optimisée pour la production d'eau chaude à haute température**
- **Combinables à n'importe quelle pompe à chaleur à condensation par air ou à eau**
- **Température max. de l'eau produite : 80 °C**
- **Température maximale d'entrée côté source : 45 °C**



DESCRIPTION

WWBG est la gamme de pompes à chaleur eau-eau non réversibles pour la production d'eau à haute température avec une source à basse ou moyenne température.
Unités d'intérieur apte pour l'application dans des installations résidentielles centralisées, dans des installations au service de structures hôtelières et de réception, et pour des applications dans le secteur tertiaire ou industriel.

CARACTÉRISTIQUES

Efficacité énergétique maximale

Aermec, attentive depuis des années à l'efficacité énergétique, a conçu les unités WWBG dans le but de garantir une efficacité élevée tant à pleine charge qu'à charges partielles.

Champ de fonctionnement

Les limites de fonctionnement étendues permettent l'intégration dans les dans les applications les plus diverses et représentent une alternative valable à la chaudière et tous les systèmes traditionnels pour la production pour la production d'eau chaude à très haute température, en exploitant également les installations déjà existantes.
Production d'eau chaude jusqu'à 80 °C (température maximale d'entrée côté source 45 °C).

Caractéristiques de construction de l'unité

— Échangeurs à plaques optimisés à basses pertes de charge.
— 2 circuits réfrigérants, 1 compresseur par circuit.
— Compresseurs scroll pour hautes températures de condensation.
— Des dimensions compactes pour une installation plus facile.

Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

Vanne d'expansion électronique

La possibilité d'utiliser le détendeur thermostatique électronique, apporte d'importants bénéfices, particulièrement lorsque le réfrigérateur travaille aux charges partielles pour l'avantage du rendement énergétique de l'unité.

Gaz réfrigérant R513A (XP10)

Grâce au réfrigérant R513A (XP10), l'impact environnemental des unités est considérablement réduit.
En combinant une charge de réfrigérant réduite à un faible potentiel de réchauffement global (PRG), ces unités affichent de faibles valeurs d'« équivalent CO_2 ».

CONTRÔLE

Commande accessible depuis l'extérieur, avec afficheur d'interface utilisateur et visualisation de tous les paramètres de fonctionnement en plusieurs langues.
Logiques de gestion optimisées pour la gestion en combinaison avec des pompes à chaleur à basse et moyenne température.
Conforme aux directives sur la sécurité (CE) et aux réglementations sur la compatibilité électromagnétique.
Tableau électrique extractible coulissant avec choix à configurateur du côté d'ouverture (droit/gauche)

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBAC-ONE: Interface de communication Ethernet pour protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP, protocole HTTPS pour interface web, protocoles de communication cryptés et gestion des identifiants d'accès conformément aux normes les plus récentes. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 cartes/platines de contrôle. La connexion s'effectue via un câble et/ou une clé USB. La connectivité Wi-Fi n'est pas disponible. Il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures. Avec l'achat du Routeur, le Client bénéficie d'une période gratuite de 24 mois pendant laquelle il peut utiliser le Service Aernet sans frais supplémentaires. A l'issue de cette période initiale, le Service peut être renouvelé en souscrivant un abonnement pour une période de 1, 2 ou 3 ans. Pour plus de détails sur les coûts et les modalités de renouvellement, veuillez contacter notre siège en Italie ou consulter la documentation technique disponible sur notre site webwww.aermec.com.
MULTICHILLER-EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle (max. n° 9), en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.

PGD1: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.
SGD: Expansion électronique qui peut être connectée au système photovoltaïque et aux pompes à chaleur pour accumuler la chaleur dans le réservoir A.C.S., ou dans le système de chauffage, pendant la phase de production et la restituer lorsque la demande de chaleur est plus importante.
VT: Supports antivibratiles.
PR4: Panneau à distance avec afficheur LCD et clavier tactile pour effectuer les contrôles de base, la programmation des plages horaires et le signalement des alarmes pour une seule unité.

L'accessoire PR4 ne doit être combiné à l'interface de communication RS485 que lorsque le port série est occupé par un autre appareil.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	0330	0350	0550	0600
AER485P1	L	•	•	•	•
AERBAC-ONE	L	•	•	•	•
AERBACP	L	•	•	•	•
AERNET	L	•	•	•	•
MULTICHILLER-EVO	L	•	•	•	•
PGD1	L	•	•	•	•
SGD	L	•	•	•	•

MULTICHILLER_EVO: Contacter le siège pour la compatibilité de l'accessoire avec le type d'implant envisagé.

Support antivibratoires

Ver	0330	0350	0550	0600
L	VT9	VT9	VT9	VT15

PR4

Modèle	Ver	0330	0350	0550	0600
PR4	L	•	•	•	•

Resynchroniseur de courant

Ver	0330	0350	0550	0600
L	RIFWWBG0330	RIFWWBG0350	RIFWWBG0550	RIFWWBG0600

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

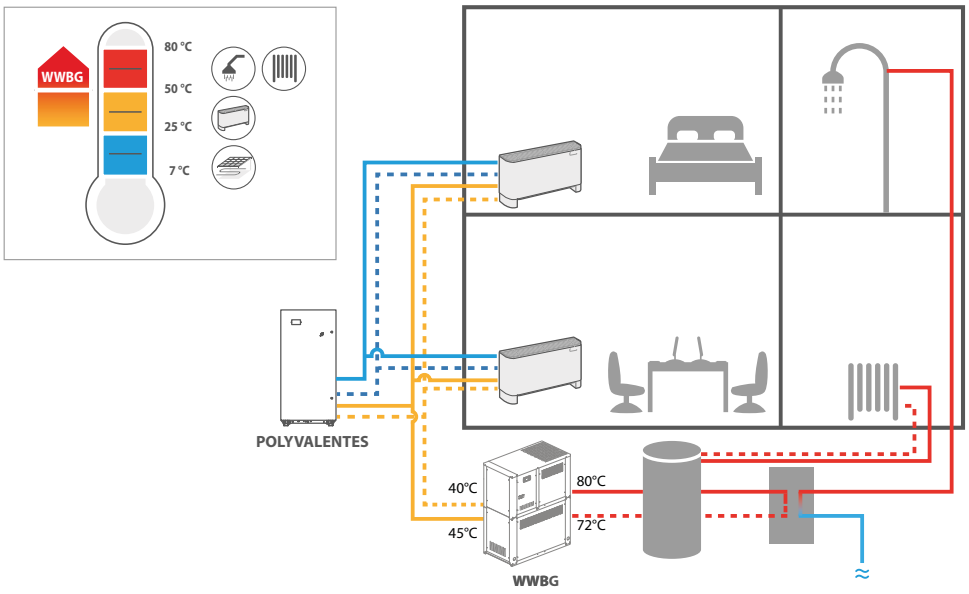
CONFIGURATEUR

Options de configuration

Champ	Description
1,2,3,4	**WWBG**
5,6,7,8	**Taille** 0330, 0350, 0550, 0600
9	**Champ d'utilisation**
X	Standard
10	**Modèle**
H	Pompe à chaleur
11	**Version**
L	Silenceuse

Champ	Description
12	**Alimentation**
S	400V ~ 3 50Hz avec Soft-Start
°	400V ~ 3 50Hz
13	**Ouverture tableau électrique**
R	Ouverture inversée (droite)
°	Ouverture standard (gauche)
14	**Leak detector**
G	Avec leak detector
°	Sans leak detector

Exemple d'installation à 4 tubes



DONNÉES TECHNIQUES

Taille		0330	0350	0550	0600
Performances en chauffage (Eau côté du système 70 °C / 78 °C; Eau côté source 45 °C / 40 °C) (1)					
Puissance thermique	kW	77,2	92,4	115,2	138,0
Puissance absorbée	kW	18,3	21,8	27,8	33,5
COP	W/W	4,21	4,24	4,14	4,12
Débit eau côté installation	l/h	8.484	10.159	12.665	15.163
Pertes de charge côté installation	kPa	10	14	21	31
Débit eau côté source	l/h	10.249	12.299	15.233	18.209
Pertes de charge côté source	kPa	15	10	15	7
Performances en chauffage (Eau côté du système 70 °C / 78 °C; Eau côté source 35 °C / 30 °C) (2)					
Puissance thermique	kW	62,9	75,4	94,0	112,5
Puissance absorbée	kW	18,1	21,5	27,5	33,0
COP	W/W	3,47	3,50	3,42	3,41
Débit eau côté installation	l/h	6.921	8.288	10.332	12.369
Pertes de charge côté installation	kPa	6	9	14	20
Débit eau côté source	l/h	7.775	9.337	11.541	13.789
Pertes de charge côté source	kPa	9	6	9	4
Performances en chauffage (Eau côté du système 47 °C / 55 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C) (3)					
Puissance thermique	kW	40,0	47,9	59,7	71,5
Puissance absorbée	kW	11,3	13,4	17,1	20,6
COP	W/W	3,55	3,58	3,50	3,49
Débit eau côté installation	l/h	4.355	5.216	6.502	7.784
Pertes de charge côté installation	kPa	3	4	6	8
Débit eau côté source	l/h	8.241	9.895	12.235	14.618
Pertes de charge côté source	kPa	10	6	10	4

(1) Données 14511:2022; Eau côté du système 70 °C / 78 °C; Eau côté source 45 °C / 40 °C
(2) Données 14511:2022; Eau côté du système 70 °C / 78 °C; Eau côté source 35 °C / 30 °C
(3) Données 14511:2022; Eau côté du système 47 °C / 55 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C

DONNÉES ÉNERGÉTIQUES

Taille		0330	0350	0550	0600
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C (1)					
Classe d'efficacité énergétique		A+++	A+++	-	-
Pdesignh	kW	50,92	60,99	76,01	91,00
SCOP	W/W	4,58	4,62	4,53	4,51
ηsh	%	175,00	177,00	173,00	172,00
Water Regulation (2)	Type	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW

(1) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)
(2) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille		0330	0350	0550	0600
Données électriques					
Courant maximal (FLA)	A	40,0	46,0	60,0	72,0
Courant de démarrage (LRA)	A	131,0	141,0	170,0	210,0
Courant de démarrage avec Soft-Start	A	66,0	71,0	85,0	105,0

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Circuit frigorifique

Taille		0330	0350	0550	0600
Compresseur					
Type	Type	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Réglage compresseur	Type	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
Nombre	n°	2	2	2	2
Circuits	n°	2	2	2	2
Réfrigérant	Type	R513A	R513A	R513A	R513A
Charge en fluide frigorigène totale (1)	kg	6,20	6,80	8,40	11,60
Potentiel réchauffement climatique (GWP)		631	631	631	631
CO_2 équivalent	tCO_2eq	3,91	4,29	5,30	7,32

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Échangeur côté installation

Taille		0330	0350	0550	0600
Échangeur côté installation					
Type	Type	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques
Nombre	n°	1	1	1	1
Raccords (in/out)	Type	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré
Raccords (in/out)	Ø	2"	2"	2"	2"

Échangeur côté source

Taille		0330	0350	0550	0600
Échangeur côté source					
Type	Type	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques
Nombre	n°	1	1	1	1
Raccords (in/out)	Type	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré
Raccords (in/out)	Ø	2″	2″	2″	2″

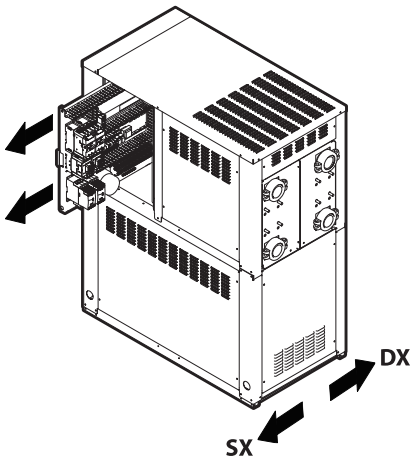
Données sonores

Taille		0330	0350	0550	0600
Données sonores calculées en mode chauffage (1)					
Niveau de puissance sonore	dB(A)	71,8	71,8	76,1	78,3

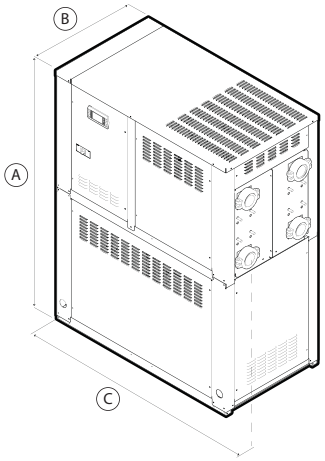
(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS

Extraction tableau électrique



Ouverture tableau électrique	Option Configurateur
Sx - Côté gauche	° (Standard)
Dx - Côté droit	R



Taille		0330	0350	0550	0600
Dimensions et poids					
A	mm	1.650	1.650	1.650	1.650
B	mm	710	710	710	710
C	mm	1.300	1.300	1.300	1.300
Poids					
Poids à vide + emballage	kg	430	445	455	500
Poids en fonction	kg	430	445	460	510

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

WWM

Pompe à chaleur eau/eau réversible du côté eau

Puissance frigorifique 96 kW
Puissance thermique 110 kW

- Modules compacts
- Un ou deux circuits frigorifiques
- Fiabilité et modularité
- Superposables jusqu'à 2 niveaux
- Possibilité de brancher jusqu'à 36 unités (vérifier les options de modularité)
- Pose et entretien faciles



DESCRIPTION

Pompe à chaleur à condensation par eau, pour la production d'eau glacée/chauffée, conçue et réalisée pour répondre aux besoins de climatisation dans les complexes résidentiels et commerciaux, ou de réfrigération dans les complexes industriels.
Il s'agit d'unités intérieures avec compresseurs hermétiques scroll, échangeur côté installation et source à plaques.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

CARACTÉRISTIQUES

Le choix précis des composants, leur configuration particulière et la possibilité de brancher plusieurs modules indépendants gérables comme s'il s'agissait d'une seule unité sont la garantie d'une rendement maximal à pleine charge tout en assurant une adaptation continue aux exigences réelles de service.
Bus Bar facilite les branchements électriques.

Modularité

Leur structure modulable permet d'adapter la pose aux exigences de l'installation tout en garantissant sécurité et fiabilité.
La puissance frigorifique est augmentable à tout moment en ajoutant simplement un ou plusieurs modules à un coût limité.
Les WWM sont des unités indépendantes de 96 kW, couplables entre elles jusqu'à atteindre la puissance de 3456 kW.
Les unités WWM peuvent combiner jusqu'à 36 unités conçues pour réduire au minimum l'encombrement global.
Les modules sont faciles à installer du point de vue hydraulique grâce aux raccords avec des joints rainurés.

Circuit frigorifique

Le circuit frigorifique se débranche facilement de l'unité tout en maintenant toutes les fonctions du circuit hydraulique et garantir le bon fonctionnement du dispositif.

Composants hydrauliques

Un **pressostat différentiel** est monté en standard dans la configuration PN10; dans la configuration PN21, un **transmetteur différentiel** est monté en standard.
Vannes d'arrêt à papillon sur les deux lignes hydrauliques, utiles pour déconnecter le circuit lorsqu'un entretien est nécessaire.
En cas de débit variable, les **vannes hydrauliques pilotées** peuvent arrêter un ou plusieurs modules afin de réduire le débit en cas de faible charge thermique.

Fonctionnement extrêmement silencieux

Les WWM se distinguent par leur marche silencieuse.
Une insonorisation soignée, grâce à l'utilisation d'un matériau insonorisant de qualité, garantit que toutes les unités fonctionnent à de faibles niveaux de bruit.

Unités en parallèle

MULTICHILLER_EVO (équipement en option) permet de gérer jusqu'à 9 unités en parallèle.
Cet équipement en option permet de maximiser l'efficacité totale du système sur la base de la charge de travail, en fonction de la température de l'air extérieur et de l'eau produite.
Chaque unité a son propre boîtier électrique, en assurant une continuité de marche même en cas de dysfonctionnement d'un module ou de blocage.

CONTRÔLE

Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.
— La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
— Le dispositif de réglage comprend la gestion complète et le registre des alarmes.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBAC-ONE: Interface de communication Ethernet pour protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP, protocole HTTPS pour interface web, protocoles de communication cryptés et gestion des identifiants d'accès conformément aux normes les plus récentes. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 cartes/platines de contrôle. La connexion s'effectue via un câble et/ou une clé USB. La connectivité Wi-Fi n'est pas disponible. Il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures. Avec l'achat du Routeur, le Client bénéficie

d'une période gratuite de 24 mois pendant laquelle il peut utiliser le Service Aernet sans frais supplémentaires. A l'issue de cette période initiale, le Service peut être renouvelé en souscrivant un abonnement pour une période de 1, 2 ou 3 ans. Pour plus de détails sur les coûts et les modalités de renouvellement, veuillez contacter notre siège en Italie ou consulter la documentation technique disponible sur notre site webwww.aermec.com.

KWWM: Kit contenant 4 capuchons Ø 6" pour les raccordements hydrauliques.

MULTICHILLER-EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle (max. n° 9), en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.

SGD: Expansion électronique qui peut être connectée au système photovoltaïque et aux pompes à chaleur pour accumuler la chaleur dans le réservoir A.C.S., ou dans le système de chauffage, pendant la phase de production et la restituer lorsque la demande de chaleur est plus importante.

PR4: Panneau à distance avec afficheur LCD et clavier tactile pour effectuer les contrôles de base, la programmation des plages horaires et le signalement des alarmes pour une seule unité.

L'accessoire PR4 ne doit être combiné à l'interface de communication RS485 que lorsque le port série est occupé par un autre appareil.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

CRATE_WWMH-A: Cage spéciale en bois pour le transport

CRATE_WWM°: Cage spéciale en bois pour le transport

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Accessoire	WWM05001H	WWM05001°	WWM05002H	WWM05002°
AER485P1	•	•	•	•
AERBAC-ONE	•	•	•	•
AERBACP	•	•	•	•
AERNET	•	•	•	•
KWWM	•	•	•	•
MULTICHILLER-EVO	•	•	•	•
SGD	•	•	•	•

La gestion avec MULTICHILLER_EVO implique obligatoirement d'associer 1 AER485P1 (équipement en option) à chaque WWM du système.

PR4

Accessoire	WWM05001H	WWM05001°	WWM05002H	WWM05002°
PR4	•	•	•	•

Cage spéciale en bois pour le transport

Accessoire	WWM05001H	WWM05001°	WWM05002H	WWM05002°
CRATE_WWMH-A	•	•	•	
CRATE_WWM°		•		•

CRATE_WWM°: 100 kg, CRATE_WWMH-A: 130 kg

CONFIGURATEUR

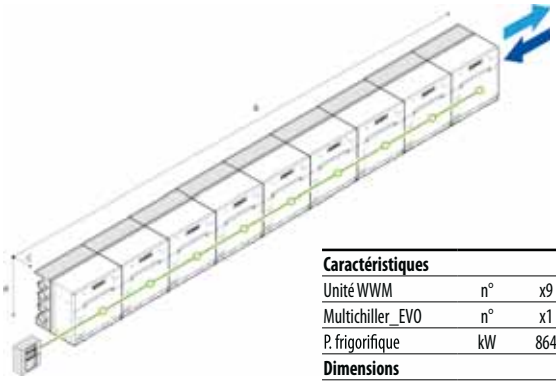
Champ		Description
1,2,3		**WWM**
4,5,6,7		**Taille** 0500
8		**Champ d'utilisation (1)**
	°	Détendeur thermostatique mécanique standard
9		**Modèle**
	1	Un seul circuit frigorifique
	2	Double circuit frigorifique
10		**Degré de pression hydraulique**
	1	145 psi (PN10)
	3	300 psi (PN21)
11		**Bloc collecteurs**
	H	Bloc collecteurs 6" - PN21 tubes de série en acier au carbone selon la EN 10255
	°	Le bloc des collecteurs ne fait pas partie de la fourniture

Champ		Description
12		**Branchement électrique**
	B	Avec rampe
	°	Sans rampe
13		**Alimentation**
	°	400V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
14		**Tableau électrique SCCR**
	°	Terminal opérateur 10 kA
15		**Réduction de l'intensité de démarrage**
	R	Avec rephasage (2)
	°	Sans rephasage
16		**Champs de développement avenir**
	°	-

(1) Eau produite jusqu'à 4°C
(2) Monté en usine

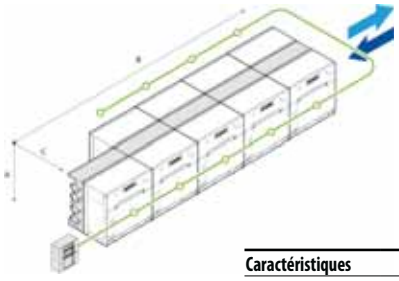
OPTIONS DE MODULARITÉ

CONFIGURATION 1: IN LINE



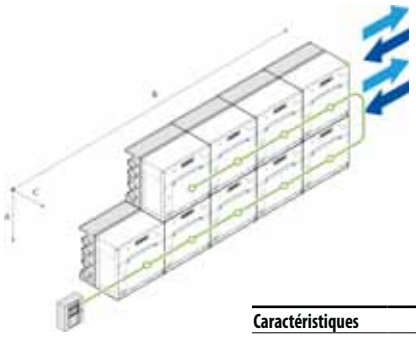
Caractéristiques		
Unité WWM	n°	x9
Multichiller_EVO	n°	x1
P. frigorifique	kW	864
Dimensions		
A	mm	1300
B	mm	11970
C	mm	1150

CONFIGURATION 2: BACK TO BACK



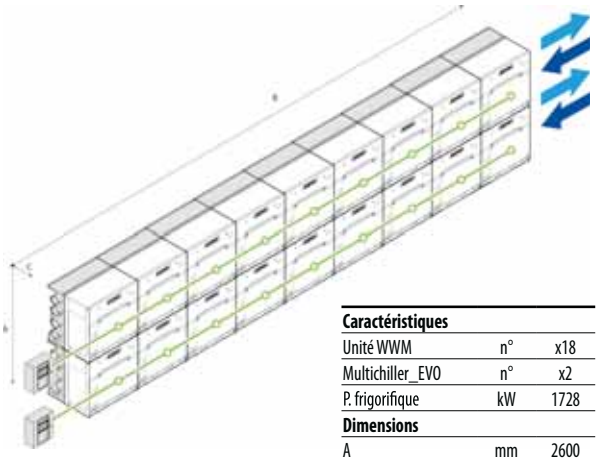
Caractéristiques		
Unité WWM	n°	x9
Multichiller_EVO	n°	x1
P. frigorifique	kW	864
Dimensions		
A	mm	1300
B	mm	6650
C	mm	1850

CONFIGURATION 3.1: STACK IN LINE



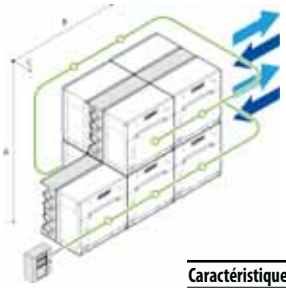
Caractéristiques		
Unité WWM	n°	x9
Multichiller_EVO	n°	x1
P. frigorifique	kW	864
Dimensions		
A	mm	2600
B	mm	6650
C	mm	1150

CONFIGURATION 3.2: STACK IN LINE



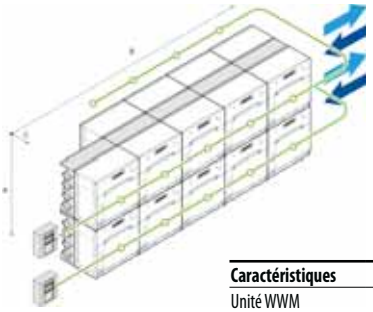
Caractéristiques		
Unité WWM	n°	x18
Multichiller_EVO	n°	x2
P. frigorifique	kW	1728
Dimensions		
A	mm	2600
B	mm	11970
C	mm	1150

CONFIGURATION4.1: STACK IN LINE BACK TO BACK



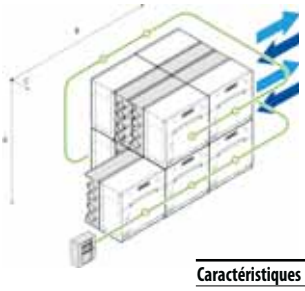
Caractéristiques		
Unité WWM	n°	x9
Multichiller_EVO	n°	x1
P. frigorifique	kW	864
Dimensions		
A	mm	2600
B	mm	3990
C	mm	1850

CONFIGURATION 4.2: STACK IN LINE BACK TO BACK



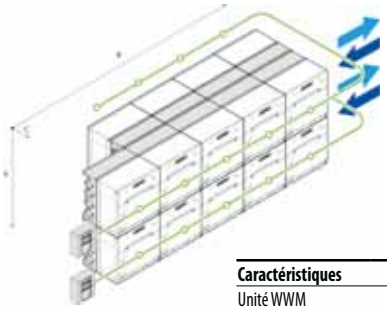
Caractéristiques		
Unité WWM	n°	x18
Multichiller_EVO	n°	x2
P. frigorifique	kW	1728
Dimensions		
A	mm	2600
B	mm	6650
C	mm	1850

CONFIGURATION 5.1:
STACK IN LINE BACK TO BACK DOUBLE



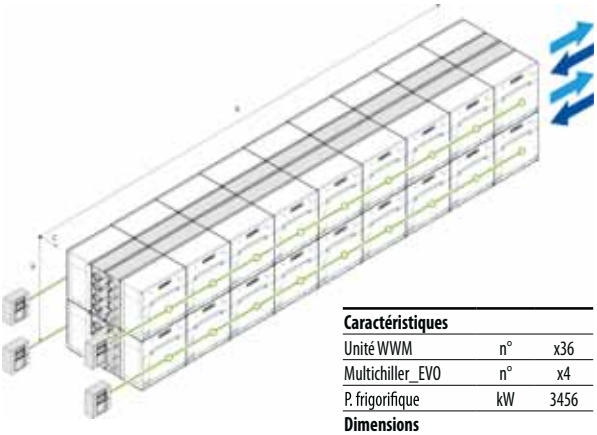
Caractéristiques		
Unité WWM	n°	x9
Multichiller_EVO	n°	x1
P. frigorifique	kW	864
Dimensions		
A	mm	2600
B	mm	3990
C	mm	2300

CONFIGURATION 5.2:
STACK IN LINE BACK TO BACK DOUBLE



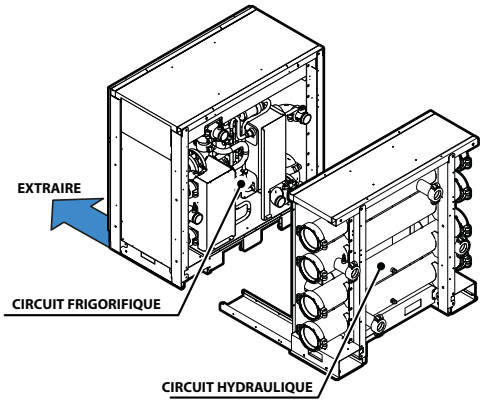
Caractéristiques		
Unité WWM	n°	x18
Multichiller_EVO	n°	x2
P. frigorifique	kW	1728
Dimensions		
A	mm	2600
B	mm	6650
C	mm	2300

CONFIGURATION 5.3:
STACK IN LINE BACK TO BACK DOUBLE



Caractéristiques		
Unité WWM	n°	x36
Multichiller_EVO	n°	x4
P. frigorifique	kW	3456
Dimensions		
A	mm	2600
B	mm	11970
C	mm	2300

ENTRETIEN AISÉ



DONNÉES TECHNIQUES

WWM - Un seul circuit frigorifique "1" - Double circuit frigorifique "2"

		WWM05001°	WWM05002°
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)			
Puissance frigorifique	kW	96,0	95,2
Puissance absorbée	kW	20,3	20,0
Courant total absorbé froid	A	40,00	40,00
EER	W/W	4,74	4,76
Débit eau côté source	l/h	20.046	19.895
Pertes de charge côté source	kPa	34	23
Débit eau côté installation	l/h	16.528	16.384
Pertes de charge côté installation	kPa	24	17
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)			
Puissance thermique	kW	109,2	110,0
Puissance absorbée	kW	24,8	24,1
Courant total absorbé chaud	A	48,00	48,00
COP	W/W	4,41	4,57
Débit eau côté installation	l/h	18.943	19.092
Pertes de charge côté installation	kPa	30	21
Débit eau côté source	l/h	24.430	24.809
Pertes de charge côté source	kPa	52	39

(1) Données 14511:2022; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C
(2) Données 14511:2022; Eau côté du système 40 °C / 45 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C

DONNÉES ÉNERGÉTIQUES

		WWM05001°	WWM05002°
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C (1)			
Pdesignh	kW	138,00	140,00
SCOP	W/W	4,83	4,68
ηsh	%	185,00	179,00
Water Regulation (2)	Type	FWVO-FW	

(1) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)
(2) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

DONNÉES ÉLECTRIQUES

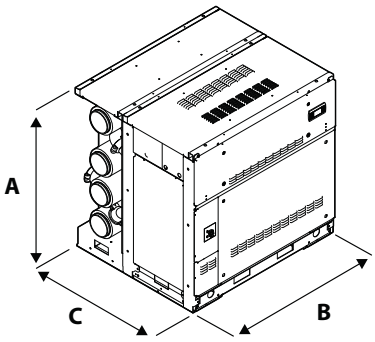
		WWM05001°	WWM05002°
Données électriques			
Courant maximal (FLA)	A	62,0	62,0
Courant de démarrage (LRA)	A	148,9	148,9

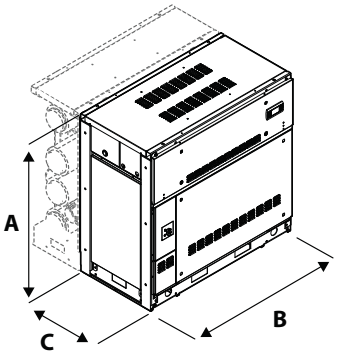
DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

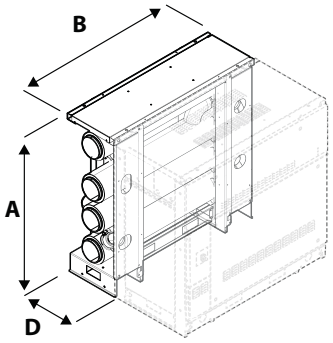
		WWM05001°	WWM05002°
Compresseur			
Type	Type	Scroll	Scroll
Nombre	n°	2	2
Circuits	n°	1	2
Réfrigérant	Type	R410A	R410A
Échangeur côté source			
Type	Type	Plaques	Plaques
Nombre	n°	1	1
Raccords (in/out)	Type	Joints rainuré	Joints rainuré
Raccords (in/out)	Ø	6"	6"
Échangeur côté installation			
Type	Type	Plaques	Plaques
Nombre	n°	1	1
Raccords (in/out)	Type	Joints rainuré	Joints rainuré
Raccords (in/out)	Ø	6"	6"
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)			
Niveau de puissance sonore	dB(A)	81,0	81,0
Niveau de pression sonore (10 m)	dB(A)	49,5	49,5

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS







		WWM05001°	WWM05001H	WWM05002°	WWM05002H
Dimensions et poids					
A	mm	1.300	1.300	1.300	1.300
B	mm	1.330	1.330	1.330	1.330
C	mm	775	1.150	775	1.150
D	mm	-	452	-	452
Poids					
Poids à vide + emballage	kg	700	930	700	930
Poids en fonction	kg	711	1.042	711	1.042
Poids à vide + emballage (avec rampe)	kg	736	966	736	966
Poids en fonction (avec rampe)	kg	747	1.078	747	1.078
Bloc collecteurs					
Poids à vide + emballage	kg	-	230	-	230
Poids en fonction	kg	-	330	-	330

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NXW 0503 - 1654

Pompe à chaleur eau/eau réversible du côté eau

Puissance frigorifique 111 ÷ 511 kW
Puissance thermique 127 ÷ 582 kW

- **Possibilité d'avoir de 1 à 2 pompes du côté source et du côté utilisateur.**
- **Réversible dans la pompe à chaleur côté eau.**



DESCRIPTION

Pompe à chaleur à condensation par eau, pour la production d'eau glacée/chauffée, conçue et réalisée pour répondre aux besoins de climatisation dans les complexes résidentiels et commerciaux, ou de réfrigération dans les complexes industriels.
Il s'agit d'unités intérieures avec compresseurs hermétiques scroll, échangeur côté installation et source à plaques.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

° Standard
L Standard silenceuse

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Fonctionnement à pleine charge avec production d'eau glacée de 4 à 18 °C, avec la possibilité de produire également de l'eau négative jusqu'à -10 °C à l'évaporateur et de l'eau chaude au condenseur jusqu'à 55 °C.
(pour plus d'informations se référer à la documentation technique).

bi-circuit

Les unités sont bi-circuit, pour assurer l'efficacité maximale tant à pleine charge qu'à charges partielles et garantir la continuité de fonctionnement en cas d'arrêt de l'un des circuits.

Option de kit hydraulique intégré, côté source et utilisateur

Le groupe hydraulique intégré contient les composants hydrauliques principaux ; il est disponible dans différentes configurations avec une ou deux pompes, à faible ou grande hauteur d'élévation, du côté évaporateur ou du côté condenseur, pour avoir aussi une solution d'économie et un'installation finale simple.

CONTRÔLE PCO

Réglage par microprocesseur, avec clavier et écran LCD pour naviguer de manière simple et intuitive entre les différents écrans, permettant la modification les paramètres de fonctionnement et la gestion complète des alarmes et de leur historique.
Il y a aussi la possibilité de:

— Contrôler deux unités en parallèle Maître - Esclave
— La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
— La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBAC-ONE: Interface de communication Ethernet pour protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP, protocole HTTPS pour interface web, protocoles de communication cryptés et gestion des identifiants d'accès conformément aux normes les plus récentes. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 cartes/platines de contrôle. La connexion s'effectue via un câble et/ou une clé USB. La connectivité Wi-Fi n'est pas disponible. Il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures. Avec l'achat du Routeur, le Client bénéficie d'une période gratuite de 24 mois pendant laquelle il peut utiliser le Service Aernet sans frais supplémentaires. A l'issue de cette période initiale, le Service peut être renouvelé en souscrivant un abonnement pour une période de 1, 2 ou 3 ans. Pour plus de détails sur les coûts et les modalités de renouvellement, veuillez contacter notre siège en Italie ou consulter la documentation technique disponible sur notre site webwww.aermec.com.
MULTICHILLER-EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle (max. n° 9), en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.
PGD1: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.
SGD: Expansion électronique qui peut être connectée au système photovoltaïque et aux pompes à chaleur pour accumuler la chaleur dans le réservoir A.C.S., ou dans le système de chauffage, pendant la phase de production et la restituer lorsque la demande de chaleur est plus importante.
AVX: Supports antivibration à ressort.
DRE: Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage.

RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).
T6: Double vanne de sécurité avec robinet d'échange, tant sur la branche de haute pression que sur la branche basse pression.
PR4: Panneau à distance avec afficheur LCD et clavier tactile pour effectuer les contrôles de base, la programmation des plages horaires et le signalement des alarmes pour une seule unité.

L'accessoire PR4 ne doit être combiné à l'interface de communication RS485 que lorsque le port série est occupé par un autre appareil.

Accessoires montés en usine

T6: Double vanne de sécurité avec robinet d'échange, tant sur la branche de haute pression que sur la branche basse pression.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
AER485P1	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBAC-ONE	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER-EVO	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SGD	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Support antivibratoires

Version	Côté installation - pompe	Kit hydraulique intégré côté source	0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804
°	°	°	AVX319	AVX319	AVX301	AVX301	AVX301	AVX303	AVX310
°	°	J, K, U, W	AVX320	AVX320	AVX320	AVX320	AVX320	AVX312	AVX651
°	M, O	°	AVX320	AVX320	AVX320	AVX320	AVX320	AVX312	AVX651
°	°	V, Z	AVX320	AVX320	AVX309	AVX309	AVX309	AVX312	AVX651
°	M	J, K, U, V, W, Z	AVX320	AVX320	AVX309	AVX309	AVX309	AVX312	AVX651
°	N	°, J, K, U, W	AVX320	AVX320	AVX309	AVX309	AVX309	AVX312	AVX651
°	O	J, K, U, V, W, Z	AVX320	AVX320	AVX309	AVX309	AVX309	AVX312	AVX651
°	P	°, J, K, U, W	AVX320	AVX320	AVX309	AVX309	AVX309	AVX312	AVX651
°	N, P	V, Z	AVX309	AVX309	AVX310	AVX310	AVX310	AVX312	AVX651
L	°	°	AVX309	AVX309	AVX310	AVX303	AVX303	AVX310	AVX314
L	°	J, K, U, W	AVX321	AVX321	AVX311	AVX311	AVX651	AVX651	AVX652
L	M, O	°	AVX321	AVX321	AVX311	AVX311	AVX651	AVX651	AVX652
L	°	V, Z	AVX311	AVX311	AVX311	AVX311	AVX651	AVX651	AVX652
L	M	J, K, U, W	AVX311	AVX311	AVX311	AVX311	AVX651	AVX651	AVX652
L	N	°	AVX311	AVX311	AVX311	AVX311	AVX651	AVX651	AVX652
L	O	J, K, U, W	AVX311	AVX311	AVX311	AVX311	AVX651	AVX651	AVX652
L	P	°	AVX311	AVX311	AVX311	AVX311	AVX651	AVX651	AVX652
L	M	V, Z	AVX311	AVX311	AVX312	AVX312	AVX651	AVX651	AVX652
L	N	J, K, U, W	AVX311	AVX311	AVX312	AVX312	AVX651	AVX651	AVX652
L	O	V, Z	AVX311	AVX311	AVX312	AVX312	AVX651	AVX651	AVX652
L	P	J, K, U, W	AVX311	AVX311	AVX312	AVX312	AVX651	AVX651	AVX652
L	N, P	V, Z	AVX312	AVX312	AVX312	AVX310	AVX651	AVX651	AVX652

Version	Côté installation - pompe	Kit hydraulique intégré côté source	0904	1004	1254	1404	1504	1654
°	°	°	AVX314	AVX316	AVX316	AVX315	AVX330	AVX330
°	°	J, K, U, W	AVX655	AVX653	AVX654	AVX654	AVX334	AVX337
°	M, N, O	°	AVX655	AVX653	AVX654	AVX654	AVX334	AVX337
°	°	V, Z	AVX655	AVX653	AVX654	AVX654	AVX337	-
°	M, O	J, K, U, W	AVX665	AVX653	AVX654	AVX654	AVX337	AVX335
°	M, O	V, Z	AVX655	AVX653	AVX654	AVX654	AVX340	-
°	N	J, K, U, W	AVX665	AVX653	AVX654	AVX654	AVX340	AVX335
°	N	V, Z	AVX665	AVX653	AVX654	AVX654	AVX335	-
°	P	°	AVX655	AVX653	AVX654	AVX654	-	-
°	P	J, K, U, V, W, Z	AVX665	AVX653	AVX654	AVX654	-	-
L	°	°	AVX314	AVX315	AVX315	AVX317	AVX331	AVX331
L	°	J, K, U, W	AVX653	AVX654	AVX659	AVX659	AVX335	AVX338
L	M, O	°	AVX653	AVX654	AVX659	AVX659	AVX335	AVX338
L	°	V, Z	AVX653	AVX654	AVX659	AVX659	AVX338	-
L	M	J, K, U, W	AVX653	AVX654	AVX659	AVX659	AVX338	AVX339
L	N	°	AVX653	AVX654	AVX659	AVX659	AVX338	AVX339
L	O	J, K, U, W	AVX653	AVX654	AVX659	AVX659	AVX338	AVX339
L	M, N, O	V, Z	AVX653	AVX654	AVX659	AVX659	AVX339	-
L	N	J, K, U, W	AVX653	AVX654	AVX659	AVX659	AVX339	AVX341
L	P	°, J, K, U, V, W, Z	AVX653	AVX654	AVX659	AVX659	-	-

- non disponible

PR4

Modèle	Ver	0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
PR4	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Resynchroniseur de courant

Ver	0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
°, L	RIF98	RIF98	RIF95	RIF95	RIF95	RIF95	RIF95	RIF96	RIF97	RIF97	RIF97	RIF97	RIF97

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Dispositif de réduction de l'intensité de démarrage

Ver	0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
°, L	DRE501 (1)	DRE551 (1)	DRE601 (1)	DRE651 (1)	DRE701 (1)	DRE751 (1)	DRE801 (1)	DRE901 (1)	DRE1001 (1)	DRE1251 (1)	DRE1401 (1)	DRE1500 (1)	DRE1650 (1)

(1) Uniquement pour alimentations 400 V 3N ~ 50 Hz et 400 V 3 ~ 50 Hz. La présence de x 2 ou x 3 indique la quantité à commander.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Doubles soupapes de sécurité

Ver	0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
Évaporateur: E													
°, L	T6NXW5 (1)	T6NXW5 (1)	T6NXW6 (1)	T6NXW6 (1)	T6NXW6 (1)	T6NXW7 (1)	T6NXW8 (1)	T6NXW9 (1)	T6NXW9 (1)	T6NXW10 (1)	T6NXW10 (1)	T6NXW10 (1)	T6NXW10 (1)
Évaporateur: °													
°, L	T6NXW1 (1)	T6NXW1 (1)	T6NXW2 (1)	T6NXW2 (1)	T6NXW2 (1)	T6NXW2 (1)	T6NXW2 (1)	T6NXW3 (1)	T6NXW3 (1)	T6NXW4 (1)	T6NXW4 (1)	T6NXW4 (1)	T6NXW4 (1)

(1) Elles ne peuvent pas être installées sur des systèmes avec récupération totale.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3		**NXW**
4,5,6,7		**Taille** 0503, 0553, 0604, 0654, 0704, 0754, 0804, 0904, 1004, 1254, 1404, 1504, 1654
8		**Champ d'utilisation**
	X	Détendeur thermostatique électronique
	Y	Détendeur thermostatique mécanique pour basse température (1)
	°	Détendeur thermostatique mécanique standard (2)
9		**Modèle**
	K	Pompe à chaleur réversible côté eau avec faibles pertes de charge (3)
	°	Pompe à chaleur réversible côté eau
10		**Version**
	°	Standard
	L	Standard silenceuse
11		**Évaporateur**
	E	Moto-condensation (4)
	°	Standard
12		**Récupération de chaleur**
	D	Avec désurchauffeur (5)
	T	Avec récupération total (6)
	°	Sans récupération de chaleur
13		**Alimentation**
	5	500V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques (7)
	°	400V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
14		**Côté installation - pompe**
	M	pompe simple à faible hauteur manométrique
	N	pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve
	O	pompe simple à grande hauteur manométrique
	P	pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve (8)
	°	Sans kit hydraulique
15		**Kit hydraulique intégré côté source**
	J	pompe inverter à faible hauteur manométrique (8)
	K	Pompe inverter à grande hauteur manométrique (8)
	U	pompe simple à faible hauteur manométrique
	V	pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve (9)
	W	Pompe à grande hauteur d'élévation
	Z	pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve (9)
	°	Sans kit hydraulique

(1) Eau produite de 4 °C ÷ 18 °C; pour la combinaison avec la récupération de chaleur, nous vous conseillons de contacter le Bureau
(2) Eau produite de 4 °C ÷ 18 °C
(3) Seulement pour les tailles de 0704 ÷ 0904
(4) Expédiée avec la charge d'étanchéité uniquement.
(5) Le désurchauffeur doit être intercepté pendant le fonctionnement à chaud. En fonctionnement à froid, une température de l'eau d'au moins 35 °C doit être garantie en permanence à l'entrée de l'échangeur.
(6) Option non configurable avec unité de condensation et sans kit hydraulique.
(7) Seulement pour les tailles 0804 ÷ 1004
(8) Non disponible pour les tailles 1504 ÷ 1654
(9) Non disponible pour la taille 1654

DONNÉES TECHNIQUES

Taille			0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)															
Puissance frigorifique	°,L	kW	111,8	120,7	148,7	166,7	188,7	222,7	257,6	291,6	325,7	354,6	384,6	453,9	511,4
Puissance absorbée	°,L	kW	23,0	24,8	30,6	34,4	38,9	45,6	53,0	60,3	66,5	72,6	78,7	92,3	104,0
Courant total absorbé froid	°,L	A	48,00	51,00	58,00	63,00	86,00	94,00	102,00	120,00	138,00	140,00	143,00	160,00	178,00
EER	°,L	W/W	4,87	4,86	4,86	4,85	4,85	4,88	4,86	4,84	4,90	4,88	4,89	4,92	4,92
Débit eau côté source	°,L	l/h	23.047	24.886	30.656	34.332	38.866	45.790	52.970	60.075	67.065	73.041	79.190	93.374	105.103
Pertes de charge côté source	°,L	kPa	25	29	29	37	37	45	60	38	29	34	36	36	47
Débit eau côté installation	°,L	l/h	19.243	20.789	25.600	28.692	32.472	38.314	44.327	50.169	56.011	60.993	66.147	78.063	87.938
Pertes de charge côté installation	°,L	kPa	30	35	32	40	43	47	49	55	35	36	36	36	40
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)															
Puissance thermique	°,L	kW	127,6	137,8	170,0	190,3	215,4	253,7	293,5	332,9	371,5	404,7	438,7	517,1	582,0
Puissance absorbée	°,L	kW	27,6	29,9	36,3	40,9	46,4	54,5	63,3	72,3	79,0	86,2	93,3	109,5	123,4
Courant total absorbé chaud	°,L	A	57,00	60,00	68,00	73,00	100,00	109,00	119,00	140,00	161,00	163,00	166,00	186,00	207,00
COP	°,L	W/W	4,62	4,61	4,69	4,66	4,64	4,66	4,64	4,60	4,70	4,69	4,70	4,72	4,71
Débit eau côté source	°,L	l/h	29.340	31.697	39.235	43.975	49.768	58.721	67.938	76.891	85.844	93.480	101.380	119.642	134.776
Pertes de charge côté source	°,L	kPa	70	81	75	94	101	110	115	129	82	85	85	85	94
Débit eau côté installation	°,L	l/h	22.142	23.905	29.490	33.021	37.384	44.030	50.933	57.790	64.513	70.265	76.175	89.802	101.065
Pertes de charge côté installation	°,L	kPa	23	27	27	34	34	42	55	35	27	31	33	33	43

(1) Données 14511:2022; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C
(2) Données 14511:2022; Eau côté du système 40 °C / 45 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

Taille			0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)															
SEER	°,L	W/W	5,50	5,85	5,79	5,77	5,84	5,81	5,52	6,30	6,42	6,37	6,38	6,49	6,48
Efficacité saisonnière	°,L	%	217,00	231,00	228,60	227,80	230,60	229,40	217,80	248,80	253,80	251,60	252,00	256,40	256,20
Water Regulation (1)	°,L	Type	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C (2)															
Pdesignh	°,L	kW	164,00	177,00	218,00	244,00	277,00	326,00	377,00	-	-	-	-	-	-
SCOP	°,L	W/W	5,10	5,05	5,18	5,10	5,10	5,10	5,08	-	-	-	-	-	-
ηsh	°,L	%	196,00	194,00	199,00	196,00	196,00	196,00	195,00	-	-	-	-	-	-
Water Regulation (1)	°,L	Type	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	-	-	-	-	-	-
SEPR - (EN 14825: 2018)															
SEPR	°,L	W/W	-	-	-	-	-	-	-	7,90	7,90	7,80	7,80	8,00	8,00
Water Regulation (1)	°,L	Type	-	-	-	-	-	-	-	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.
(2) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
Données électriques															
Courant maximal (FLA)	°,L	A	75,0	80,0	96,0	107,0	122,0	146,0	169,0	193,0	217,0	231,0	248,0	267,0	296,0
Courant de démarrage (LRA)	°,L	A	240,0	245,0	227,0	238,0	289,0	319,0	341,0	398,0	422,0	490,0	504,0	601,0	630,0

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Circuit frigorifique

Taille			0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
Compresseur															
Type	°,L	Type							Scroll						
Réglage compresseur	°,L	Type							On-Off						
Nombre	°,L	n°	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Circuits	°,L	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Réfrigérant	°,L	Type							R410A						
Charge en fluide frigorigène totale (1)	°,L	kg	13,20	12,50	15,60	15,60	18,00	22,00	26,00	33,00	38,00	44,00	44,00	46,00	53,00
Potentiel réchauffement climatique (GWP)	°,L								2088						
CO_2 équivalent	°,L	tCO_2eq	27,56	26,10	32,57	32,57	37,58	45,94	54,29	68,90	79,34	91,87	91,87	96,05	110,66

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Échangeur côté installation

Taille			0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
Échangeur côté installation															
Type	°,L	Type							Plaques						
Nombre	°,L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords (in)	°,L	Ø	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"	3"	3"
Raccords (out)	°,L	Ø	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"	3"	3"

Échangeur côté source

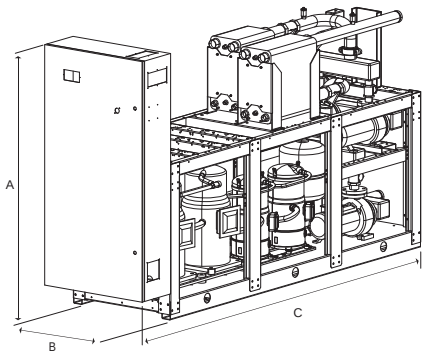
Taille			0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
Échangeur côté source															
Type	°,L	Type	Plaques												
Nombre	°,L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords (in/out)	°,L	Type	Joints rainuré												
Raccords (in)	°,L	Ø	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	3″	3″	3″	3″	3″	3″
Raccords (out)	°,L	Ø	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	3″	3″	3″	3″	3″	3″

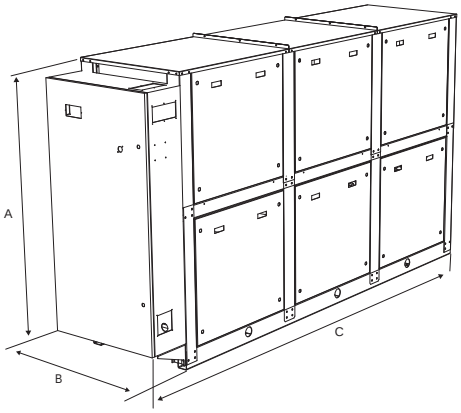
Données sonores

Taille			0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)															
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	78,0	79,0	79,0	80,0	82,0	86,0	88,0	88,0	88,0	90,0	90,0	93,0	95,0
	L	dB(A)	72,0	73,0	73,0	74,0	76,0	80,0	82,0	82,0	82,0	84,0	84,0	86,0	87,0

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS





Taille			0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
Dimensions et poids															
A	°	mm	1.835	1.835	1.835	1.835	1.835	1.775	1.775	1.820	1.820	1.820	1.820	1.820	1.820
	L	mm	1.885	1.885	1.885	1.885	1.885	1.885	1.885	1.885	1.885	1.885	1.885	1.885	1.885
B	°,L	mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
C	°	mm	1.795	1.795	1.795	1.795	1.795	2.420	2.420	2.420	2.420	2.420	2.420	2.420	2.420
	L	mm	2.090	2.090	2.090	2.090	2.090	2.420	2.420	2.420	2.420	2.420	2.420	2.420	2.420
Dimensions et poids avec pompe															
A	°	mm	1.775	1.775	1.775	1.775	1.775	1.775	1.775	1.820	1.820	1.820	1.820	1.820	1.820
	L	mm	1.885	1.885	1.885	1.885	1.885	1.885	1.885	1.885	1.885	1.885	1.885	1.885	1.885
B	°,L	mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
C	°,L	mm	3.020	3.020	3.020	3.020	3.020	3.480	3.480	3.480	3.480	3.480	3.480	3.480	3.480
Dimensions et poids															
Poids à vide	°	kg	578	582	682	690	727	882	989	1.180	1.417	1.461	1.539	1.613	1.721
	L	kg	750	755	854	863	900	1.054	1.187	1.378	1.615	1.659	1.737	1.811	1.919

Le poids de l'unité est sans kit hydraulique et accessoires.

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NXW

Pompe à chaleur eau/eau réversible du côté gaz

Puissance frigorifique 106 ÷ 477 kW
Puissance thermique 125 ÷ 565 kW

- **Production d'eau chaude jusqu'à 55 °C.**
- **Possibilité d'avoir de 1 à 2 pompes du côté source et du côté utilisateur.**



DESCRIPTION

Pompe à chaleur à condensation par eau, pour la production d'eau glacée/chauffée, conçue et réalisée pour répondre aux besoins de climatisation dans les complexes résidentiels et commerciaux, ou de réfrigération dans les complexes industriels.
Il s'agit d'unités intérieures avec compresseurs hermétiques scroll, échangeur côté installation et source à plaques.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

° Standard
L Standard silenceuse

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Fonctionnement à pleine charge avec production d'eau glacée de 4 à 18 °C, avec la possibilité de produire également de l'eau négative jusqu'à -8 °C à l'évaporateur et de l'eau chaude au condenseur jusqu'à 55 °C.
(pour plus d'informations se référer à la documentation technique).

bi-circuit

Les unités sont bi-circuit, pour assurer l'efficacité maximale tant à pleine charge qu'à charges partielles et garantir la continuité de fonctionnement en cas d'arrêt de l'un des circuits.

Option de kit hydraulique intégré, côté source et utilisateur

Disponibilité du kit hydraulique intégré renfermant les principaux composants hydrauliques et dans différentes configurations.

CONTRÔLE PCO

Réglage par microprocesseur, avec clavier et écran LCD pour naviguer de manière simple et intuitive entre les différents écrans, permettant la modification les paramètres de fonctionnement et la gestion complète des alarmes et de leur historique.
Il y a aussi la possibilité de:

— Contrôler deux unités en parallèle Maître - Esclave
— La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
— La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBAC-ONE: Interface de communication Ethernet pour protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP, protocole HTTPS pour interface web, protocoles de communication cryptés et gestion des identifiants d'accès conformément aux normes les plus récentes. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 cartes/platines de contrôle. La connexion s'effectue via un câble et/ou une clé USB. La connectivité Wi-Fi n'est pas disponible. Il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures. Avec l'achat du Routeur, le Client bénéficie d'une période gratuite de 24 mois pendant laquelle il peut utiliser le Service Aernet sans frais supplémentaires. A l'issue de cette période initiale, le Service peut être renouvelé en souscrivant un abonnement pour une période de 1, 2 ou 3 ans. Pour plus de détails sur les coûts et les modalités de renouvellement, veuillez contacter notre siège en Italie ou consulter la documentation technique disponible sur notre site webwww.aermec.com.
MULTICHILLER-EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle (max. n° 9), en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.
PGD1: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.
SGD: Expansion électronique qui peut être connectée au système photovoltaïque et aux pompes à chaleur pour accumuler la chaleur dans le réservoir A.C.S., ou dans le système de chauffage, pendant la phase de production et la restituer lorsque la demande de chaleur est plus importante.
AVX: Supports antivibration à ressort.
DRE: Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage.
RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).
T6: Double vanne de sécurité avec robinet d'échange, tant sur la branche de haute pression que sur la branche basse pression.

PR4: Panneau à distance avec afficheur LCD et clavier tactile pour effectuer les contrôles de base, la programmation des plages horaires et le signalement des alarmes pour une seule unité.

L'accessoire PR4 ne doit être combiné à l'interface de communication RS485 que lorsque le port série est occupé par un autre appareil.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804
AER485P1	°,L	•	•	•	•	•	•	•
AERBAC-ONE	°,L	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	°,L	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	°,L	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER-EVO	°,L	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	°,L	•	•	•	•	•	•	•
SGD	°,L	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	0904	1004	1254	1404	1504	1654
AER485P1	°,L	•	•	•	•	•	•
AERBAC-ONE	°,L	•	•	•	•	•	•
AERBACP	°,L	•	•	•	•	•	•
AERNET	°,L	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER-EVO	°,L	•	•	•	•	•	•
PGD1	°,L	•	•	•	•	•	•
SGD	°,L	•	•	•	•	•	•

Support antivibratoires

Version	Côté installation - pompe	Kit hydraulique intégré côté source	0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804
°	°	°	AVX319	AVX319	AVX301	AVX301	AVX302	AVX310	AVX310
°	°	J, K, U, W	AVX320	AVX320	AVX320	AVX309	AVX309	AVX651	AVX651
°	M, O	°	AVX320	AVX320	AVX320	AVX309	AVX309	AVX651	AVX651
°	°	V, Z	AVX320	AVX320	AVX303	AVX309	AVX311	AVX651	AVX651
°	M	J, K, U, W	AVX320	AVX320	AVX303	AVX309	AVX311	AVX651	AVX651
°	N	°	AVX320	AVX320	AVX303	AVX309	AVX311	AVX651	AVX651
°	O	J, K, U, W	AVX320	AVX320	AVX303	AVX309	AVX311	AVX651	AVX651
°	P	°	AVX320	AVX320	AVX303	AVX309	AVX311	AVX651	AVX651
°	M	V, Z	AVX309	AVX309	AVX303	AVX311	AVX312	AVX651	AVX651
°	N	J, K, U, W	AVX309	AVX309	AVX303	AVX311	AVX312	AVX651	AVX651
°	O	V, Z	AVX309	AVX309	AVX303	AVX311	AVX312	AVX651	AVX651
°	P	J, K, U, W	AVX309	AVX309	AVX303	AVX311	AVX312	AVX651	AVX651
°	N, P	V, Z	AVX309	AVX309	AVX312	AVX312	AVX312	AVX651	AVX651
L	°	°	AVX309	AVX309	AVX310	AVX303	AVX304	AVX314	AVX314
L	°	J, K, U, W	AVX311	AVX311	AVX311	AVX311	AVX651	AVX652	AVX665
L	M, O	°	AVX311	AVX311	AVX311	AVX311	AVX651	AVX652	AVX665
L	°	V, Z	AVX311	AVX311	AVX312	AVX313	AVX651	AVX652	AVX665
L	M	J, K, U, W	AVX311	AVX311	AVX312	AVX313	AVX651	AVX652	AVX665
L	N	°	AVX311	AVX311	AVX312	AVX313	AVX651	AVX652	AVX665
L	O	J, K, U, W	AVX311	AVX311	AVX312	AVX313	AVX651	AVX652	AVX665
L	P	°	AVX311	AVX311	AVX312	AVX313	AVX651	AVX652	AVX665
L	M	V, Z	AVX312	AVX312	AVX312	AVX313	AVX651	AVX652	AVX665
L	N	J, K, U, V, W, Z	AVX312	AVX312	AVX312	AVX313	AVX651	AVX652	AVX665
L	O	V, Z	AVX312	AVX312	AVX312	AVX313	AVX651	AVX652	AVX665
L	P	J, K, U, V, W, Z	AVX312	AVX312	AVX312	AVX313	AVX651	AVX652	AVX665

Version	Côté installation - pompe	Kit hydraulique intégré côté source	0904	1004	1254	1404	1504	1654
°	°	°	AVX314	AVX316	AVX315	AVX317	AVX330	AVX331
°	°	J, K, U, W	AVX665	AVX654	AVX654	AVX654	AVX337	AVX336
°	M, O	°	AVX665	AVX654	AVX654	AVX654	AVX337	AVX336
°	°	V, Z	AVX665	AVX654	AVX654	AVX654	AVX336	-
°	M	J, K, U, W	AVX665	AVX654	AVX654	AVX654	AVX336	AVX335
°	N	°	AVX665	AVX654	AVX654	AVX654	AVX336	AVX335
°	O	J, K, U, W	AVX665	AVX654	AVX654	AVX654	AVX336	AVX335
°	M, O	V, Z	AVX665	AVX654	AVX654	AVX654	AVX335	-
°	N	J, K, U, W	AVX665	AVX654	AVX654	AVX654	AVX335	AVX339
°	N	V, Z	AVX665	AVX654	AVX654	AVX654	-	-
°	P	°, J, K, U, V, W, Z	AVX665	AVX654	AVX654	AVX654	-	-
L	°	°	AVX315	AVX317	AVX317	AVX318	AVX331	AVX333
L	°	J, K, U, W	AVX653	AVX659	AVX659	AVX659	AVX338	AVX338
L	°	V, Z	AVX653	AVX659	AVX659	AVX659	AVX338	AVX341
L	M	°, J, K, U, W	AVX653	AVX659	AVX659	AVX659	AVX338	AVX341
L	N	°	AVX653	AVX659	AVX659	AVX659	AVX338	AVX341
L	O	°, J, K, U, W	AVX653	AVX659	AVX659	AVX659	AVX338	AVX341
L	M, O	V, Z	AVX653	AVX659	AVX659	AVX659	AVX339	-
L	N	J, K, U, W	AVX653	AVX659	AVX659	AVX659	AVX339	AVX341
L	N	V, Z	AVX653	AVX659	AVX659	AVX659	AVX341	-
L	P	°, J, K, U, V, W, Z	AVX653	AVX659	AVX659	AVX659	-	-

- non disponible

PR4

Modèle	Ver	0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
PR4	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Resynchroniseur de courant

Ver	0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804
°, L	RIF98	RIF98	RIF95	RIF95	RIF95	RIF95	RIF95

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	0904	1004	1254	1404	1504	1654
°, L	RIF96	RIF97	RIF97	RIF97	RIF97	RIF97

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Dispositif de réduction de l'intensité de démarrage

Ver	0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804
°, L	DRE501 (1)	DRE551 (1)	DRE601 (1)	DRE651 (1)	DRE701 (1)	DRE751 (1)	DRE801 (1)

(1) Uniquement pour alimentations 400 V 3N ~ 50 Hz et 400 V 3 ~ 50 Hz. La présence de x 2 ou x 3 indique la quantité à commander.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	0904	1004	1254	1404	1504	1654
°, L	DRE901 (1)	DRE1001 (1)	DRE1251 (1)	DRE1401 (1)	DRE1500 (1)	DRE1650 (1)

(1) Uniquement pour alimentations 400 V 3N ~ 50 Hz et 400 V 3 ~ 50 Hz. La présence de x 2 ou x 3 indique la quantité à commander.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3		**NXW**
4,5,6,7		**Taille** 0503, 0553, 0604, 0654, 0704, 0754, 0804, 0904, 1004, 1254, 1404, 1504, 1654
8		**Champ d'utilisation (1)**
	X	Détendeur thermostatique électronique
	°	Détendeur thermostatique mécanique standard
9		**Modèle**
	H	Pompe à chaleur
10		**Version**
	°	Standard
	L	Standard silenceuse
11		**Évaporateur**
	°	Standard
12		**Récupération de chaleur**
	D	Avec désurchauffeur (2)
	°	Sans récupération de chaleur
13		**Alimentation**
	5	500V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques (3)
	°	400V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
14		**Côté installation - pompe**
	M	pompe simple à faible hauteur manométrique
	N	pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve
	O	pompe simple à grande hauteur manométrique
	P	pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve (4)
	°	Sans kit hydraulique
15		**Kit hydraulique intégré côté source**
	J	pompe inverter à faible hauteur manométrique
	K	Pompe inverter à grande hauteur manométrique
	U	pompe simple à faible hauteur manométrique
	V	pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve (5)
	W	Pompe à grande hauteur d'élévation
	Z	pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve (5)
	°	Sans kit hydraulique

(1) Eau produite de 4 °C ÷ 18 °C
(2) Le désurchauffeur doit être intercepté pendant le fonctionnement à chaud. En fonctionnement à froid, une température de l'eau d'au moins 35 °C doit être garantie en permanence à l'entrée de l'échangeur.
(3) Seulement pour les tailles 0804 ÷ 1004
(4) Kit hydraulique P n'est pas disponible dans les tailles 1504 et 1654
(5) Kit hydraulique V et Z n'est pas disponible pour la taille 1654

DONNÉES TECHNIQUES

Taille			0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)															
Puissance frigorifique	°,L	kW	105,9	113,8	140,8	159,8	180,7	211,6	242,7	277,7	313,6	341,7	369,7	423,6	477,0
Puissance absorbée	°,L	kW	23,8	25,7	31,1	35,3	40,2	47,1	54,2	62,2	70,4	76,6	82,7	94,8	106,7
Courant total absorbé froid	°,L	A	49,00	52,00	60,00	65,00	87,00	95,00	104,00	122,00	140,00	144,00	147,00	164,00	183,00
EER	°,L	W/W	4,45	4,43	4,52	4,52	4,50	4,49	4,47	4,47	4,45	4,46	4,47	4,47	4,47
Débit eau côté source	°,L	l/h	22.173	23.854	29.402	33.334	37.744	44.198	50.635	58.078	65.694	71.514	77.333	88.547	99.702
Pertes de charge côté source	°,L	kPa	25	29	28	35	35	42	55	36	28	32	34	41	44
Débit eau côté installation	°,L	l/h	18.212	19.586	24.225	27.490	31.098	36.424	41.750	47.764	53.949	58.759	63.570	72.837	82.027
Pertes de charge côté installation	°,L	kPa	17	20	19	24	24	29	38	24	19	22	24	29	30
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)															
Puissance thermique	°,L	kW	125,4	135,8	165,8	187,6	210,4	269,6	310,2	325,2	365,6	399,8	434,0	500,6	565,2
Puissance absorbée	°,L	kW	27,9	30,2	36,8	41,8	46,9	55,6	64,6	72,6	80,8	88,6	96,4	111,2	124,9
Courant total absorbé chaud	°,L	A	54,00	57,00	66,00	72,00	94,00	105,00	115,00	135,00	154,00	160,00	165,00	181,00	202,00
COP	°,L	W/W	4,49	4,49	4,51	4,49	4,48	4,85	4,80	4,48	4,52	4,51	4,50	4,50	4,52
Débit eau côté source	°,L	l/h	28.545	30.928	37.776	42.774	47.928	62.567	71.944	74.067	83.306	91.109	98.905	114.256	129.207
Pertes de charge côté source	°,L	kPa	43	49	46	58	58	46	61	58	46	52	58	66	71
Débit eau côté installation	°,L	l/h	21.762	23.561	28.776	32.552	36.508	46.797	53.844	56.470	63.485	69.420	75.355	86.926	98.135
Pertes de charge côté installation	°,L	kPa	24	28	26	33	32	31	40	33	26	30	32	41	43

(1) Données 14511:2022; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C
(2) Données 14511:2022; Eau côté du système 40 °C / 45 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

Taille			0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)															
SEER	°,L	W/W	5,39	5,38	5,53	5,60	5,38	5,60	5,27	5,77	5,88	5,94	5,97	6,43	6,44
Efficacité saisonnière	°,L	%	212,60	212,20	218,20	221,00	212,20	221,00	207,80	227,80	232,20	234,50	235,60	254,20	254,70
Water Regulation (1)	°,L	Type	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW
SEPR - (EN 14825: 2018)															
SEPR	°,L	W/W	-	-	-	-	-	-	-	7,03	7,06	7,06	7,03	-	-
Water Regulation (1)	°,L	Type	-	-	-	-	-	-	-	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	-	-
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C (2)															
Pdesignh	°,L	kW	161,00	175,00	213,00	241,00	271,00	320,00	368,00	-	-	-	-	-	-
SCOP	°,L	W/W	4,95	4,93	4,95	4,93	4,93	4,90	4,80	-	-	-	-	-	-
ηsh	°,L	%	190,00	189,00	190,00	189,00	189,00	188,00	184,00	-	-	-	-	-	-
Water Regulation (1)	°,L	Type	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	-	-	-	-	-	-

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.
(2) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
Données électriques															
Courant maximal (FLA)	°,L	A	75,0	80,0	96,0	107,0	122,0	146,0	169,0	193,0	217,0	231,0	248,0	267,0	296,0
Courant de démarrage (LRA)	°,L	A	240,0	245,0	227,0	238,0	289,0	319,0	341,0	398,0	422,0	490,0	504,0	601,0	630,0

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Circuit frigorifique

Taille			0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
Compresseur															
Type	°,L	Type	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Réglage compresseur	°,L	Type	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
Nombre	°,L	n°	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Circuits	°,L	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Réfrigérant	°,L	Type	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Charge en fluide frigorigène totale (1)	°,L	kg	13,00	13,00	17,00	17,00	20,00	22,00	26,00	36,00	54,00	54,00	58,00	60,00	62,00
Potentiel réchauffement climatique (GWP)	°,L		2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
CO_2 équivalent	°,L	tCO_2eq	27,14	27,14	35,50	35,50	41,76	45,94	54,29	75,17	112,75	112,75	121,10	125,28	129,46

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Échangeur côté installation

Taille			0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
Échangeur côté installation															
Type	°,L	Type	Plaques												
Nombre	°,L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords (in/out)	°,L	Type	Joints rainuré												
Raccords (in)	°,L	Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Raccords (out)	°,L	Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"

Échangeur côté source

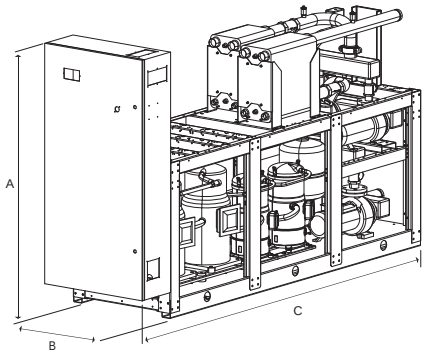
Taille			0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
Échangeur côté source															
Type	°,L	Type	Plaques												
Nombre	°,L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords (in/out)	°,L	Type	Joints rainuré												
Raccords (in)	°,L	Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Raccords (out)	°,L	Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"

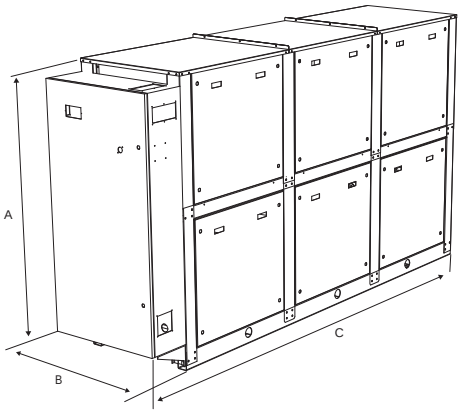
Données sonores

Taille			0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)															
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	78,0	79,0	79,0	80,0	82,0	86,0	88,0	88,0	88,0	90,0	90,0	93,0	95,0
	L	dB(A)	72,0	73,0	73,0	74,0	76,0	80,0	82,0	82,0	82,0	84,0	84,0	86,0	87,0

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS





Taille			0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
Dimensions et poids															
A	°	mm	1.835	1.835	1.835	1.835	1.835	1.775	1.775	1.820	1.820	1.820	1.820	1.820	1.820
	L	mm	1.885	1.885	1.885	1.885	1.885	1.885	1.885	1.885	1.885	1.885	1.885	1.885	1.885
B	°,L	mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
C	°	mm	1.795	1.795	1.795	1.795	1.795	2.420	2.420	2.420	2.420	2.420	2.420	2.420	2.420
	L	mm	2.090	2.090	2.090	2.090	2.090	2.420	2.420	2.420	2.420	2.420	2.420	2.420	2.420
Dimensions et poids avec pompe															
A	°	mm	1.775	1.775	1.775	1.775	1.775	1.775	1.775	1.820	1.820	1.820	1.820	1.820	1.820
	L	mm	1.885	1.885	1.885	1.885	1.885	1.885	1.885	1.885	1.885	1.885	1.885	1.885	1.885
B	°,L	mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
C	°,L	mm	3.020	3.020	3.020	3.020	3.020	3.480	3.480	3.480	3.480	3.480	3.480	3.480	3.480
Dimensions et poids															
Poids à vide	°	kg	628	633	734	743	791	948	1.042	1.275	1.545	1.577	1.657	1.687	1.825
	L	kg	801	805	907	915	963	1.121	1.240	1.473	1.743	1.774	1.855	1.885	2.023

Le poids de l'unité est sans kit hydraulique et accessoires.

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NGW 0500-2600

Pompe à chaleur eau/eau réversible du côté eau

Puissance frigorifique 116,3 ÷ 790,2 kW
Puissance thermique 131,3 ÷ 904,6 kW

- **Production d'eau chaude jusqu' à 60 °C**
- **Possibilité d'avoir de 1 à 2 pompes du côté source et du côté utilisateur.**
- **Réversible dans la pompe à chaleur côté eau.**



EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

DESCRIPTION

Pompe à chaleur à condensation par eau, pour la production d'eau glacée/chauffée, conçue et réalisée pour répondre aux besoins de climatisation dans les complexes résidentiels et commerciaux, ou de réfrigération dans les complexes industriels.
Il s'agit d'unités avec compresseurs hermétiques scroll, échangeur côté installation et source à plaques.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Fonctionnement à pleine charge avec production d'eau glacée de -2 à 20 °C, avec la possibilité de produire également de l'eau négative jusqu'à -10 °C à l'évaporateur et de l'eau chaude jusqu'à 60°C au condenseur.
(pour plus d'informations se référer à la documentation technique).

Compresseurs

Les compresseurs, optimisés pour de faibles rapports de compression en configuration tandem et trio bi-circuit, garantissent des rendements élevés, en particulier aux charges partielles, ce qui leur permet de dépasser les exigences minimales d'efficacité énergétique saisonnière pour la conception de systèmes à faible consommation d'énergie, tant en hiver qu'en été.

bi-circuit

Les unités sont de type bi-circuit pour assurer la continuité du fonctionnement en cas d'arrêt de l'un des circuits.

Option de kit hydraulique intégré, côté source et utilisateur

Le kit hydraulique est disponible dans différentes configurations avec une ou deux pompes, tant du côté de l'évaporateur que du côté du condenseur, afin d'obtenir une solution économique qui facilite également l'installation finale.

Réfrigérant HFC R32

Grâce au réfrigérant R32 (A2L légèrement inflammable), l'impact environnemental des unités est considérablement réduit.
En combinant une charge de réfrigérant réduite à un faible potentiel de réchauffement global (PRG), ces unités affichent de faibles valeurs d'« équivalent CO_2 ».
L'unité est dotée de:

— Le détecteur de fluide frigorigène et soupapes de sûreté avec robinet d'échange de série
— Tableau électrique complètement séparée du compartiment des compresseurs
— Seule la version avec carrosserie est disponible

La machine peut être installée dans des locaux de classe 3 conformément à la norme EN 378-3.

Vanne d'expansion électronique

La possibilité d'utiliser le détendeur thermostatique électronique, apporte d'importants bénéfices, particulièrement lorsque le réfrigérateur travaille aux charges partielles pour l'avantage du rendement énergétique de l'unité.

CONTRÔLE

Réglage par microprocesseur, avec un clavier à 6 touches multifonction pour une navigation simple et intuitive entre les différentes pages-écrans, permettant la modification des paramètres de fonctionnement et la gestion complète des alarmes et leur historique.

— La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
— La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.

ACCESSOIRES

AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 cartes/platines de contrôle. La connexion s'effectue via un câble et/ou une clé USB. La connectivité Wi-Fi n'est pas disponible. Il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures. Avec l'achat du Routeur, le Client bénéficie d'une période gratuite de 24 mois pendant laquelle il peut utiliser le Service Aernet sans frais supplémentaires. A l'issue de cette période initiale, le Service peut être renouvelé en souscrivant un abonnement pour une période de 1, 2 ou 3 ans. Pour plus de détails sur les coûts et les modalités de renouvellement, veuillez contacter notre siège en Italie ou consulter la documentation technique disponible sur notre site webwww.aermec.com.
FL: Fluxostat.
MULTICHILLER-EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont

installés en parallèle (max. n° 9), en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.
SGD: Expansion électronique qui peut être connectée au système photovoltaïque et aux pompes à chaleur pour accumuler la chaleur dans le réservoir A.C.S., ou dans le système de chauffage, pendant la phase de production et la restituer lorsque la demande de chaleur est plus importante.
SI485: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AVX: Supports antivibration à ressort.
SAENGW: Sonde à air extérieur pour la courbe de régulation climatique.
KITFILTRO_2"1/2: Le kit, fourni dans une caisse en bois, contient tous les éléments nécessaires à une installation rapide et efficace : filtre à eau, joint flexible 2"1/2 et enveloppe isolante.
KITFILTRO_4": Le kit, fourni dans une caisse en bois, contient tous les éléments nécessaires à une installation rapide et efficace : filtre à eau en forme de Y, tube de 4", joint flexible et enveloppe isolante.
PR4: Panneau à distance avec afficheur LCD et clavier tactile pour effectuer les contrôles de base, la programmation des plages horaires et le signalement des alarmes pour une seule unité.

L'accessoire PR4 ne doit être combiné à l'interface de communication SI485 que lorsque le port série est occupé par un autre appareil.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

DRE: Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Accessoires

Modèle	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2450	2600
AERNET	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FL	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER-EVO	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SGD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SI485	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Panneau à distance

Modèle	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2450	2600
PR4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

L'accessoire PR4 ne doit être combiné à l'interface de communication SI485 que lorsque le port série est occupé par un autre appareil.

Support antivibratoires

Kit hydraulique intégré côté utilisateur eau glacée	Kit hydraulique intégré côté source	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000
00	00	AVX380	AVX380	AVX380	AVX380	AVX380	AVX380	AVX380	AVX380	AVX380
00	IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, UA, UB, UC, UD, UE, UF, UG, VA, VB, VC, VD, VE, VF, VG	AVX380	AVX380	AVX380	AVX380	AVX380	AVX381	AVX381	AVX381	AVX381
DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG	00, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, UA, UB, UC, UD, UE, UF, UG	AVX380	AVX380	AVX380	AVX380	AVX380	AVX381	AVX381	AVX381	AVX381
PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG	00, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, UA, UB, UC, UD, UE, UF, UG, VA, VB, VC, VD, VE, VF, VG	AVX380	AVX380	AVX380	AVX380	AVX380	AVX381	AVX381	AVX381	AVX381
DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG	JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, VA, VB, VC, VD, VE, VF, VG	AVX380	AVX380	AVX380	AVX380	AVX380	AVX391	AVX382	AVX382	AVX382

Kit hydraulique intégré côté utilisateur eau glacée	Kit hydraulique intégré côté source	1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2450	2600
00	00	AVX389	AVX389	AVX389	AVX389	AVX389	AVX393	AVX390	AVX390	AVX390
00	IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, UA, UB, UC, UD, UE, UF, UG	AVX381	AVX381	AVX383	AVX383	AVX383	AVX384	AVX384	AVX386	AVX386
PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG	00	AVX381	AVX381	AVX383	AVX383	AVX383	AVX384	AVX384	AVX386	AVX386
00	JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, VA, VB, VC, VD, VE, VF, VG	AVX381	AVX381	AVX382	AVX383	AVX383	AVX384	AVX384	AVX385	AVX385
DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG	00	AVX381	AVX381	AVX382	AVX383	AVX383	AVX384	AVX384	AVX385	AVX385
PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG	IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, UA, UB, UC, UD, UE, UF, UG	AVX381	AVX381	AVX382	AVX383	AVX383	AVX384	AVX384	AVX385	AVX385
DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG	IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, UA, UB, UC, UD, UE, UF, UG	AVX381	AVX382	AVX382	AVX383	AVX383	AVX384	AVX385	AVX385	AVX385

Kit hydraulique intégré côté utilisateur eau glacée	Kit hydraulique intégré côté source	1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2450	2600
PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG	JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, VA, VB, VC, VD, VE, VF, VG	AVX381	AVX382	AVX382	AVX383	AVX383	AVX384	AVX385	AVX385	AVX385
DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG	JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, VA, VB, VC, VD, VE, VF, VG	AVX382	AVX382	AVX382	AVX392	AVX392	AVX385	AVX385	AVX385	AVX387

Dispositif de réduction de l'intensité de démarrage

0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000
DRENGW0500	DRENGW0550	DRENGW0600	DRENGW0650	DRENGW0700	DRENGW0750	DRENGW0800	DRENGW0900	DRENGW1000

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2450	2600
DRENGW1200	DRENGW1400	DRENGW1500	DRENGW1600	DRENGW1800	DRENGW2000	DRENGW2200	DRENGW2450	DRENGW2600

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

kit filtre à eau

Modèle	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2450	2600
KITFILTRO_2"1/2	•	•	•	•	•	•												

Modèle	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2450	2600
KITFILTRO_4"							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

CONFIGURATEUR

Options de configuration

Champ		Description
1,2,3		**NGW**
4,5,6,7		**Taille** 0500, 0550, 0600, 0650, 0700, 0750, 0800, 0900, 1000, 1200, 1400, 1500, 1600, 1800, 2000, 2200, 2450, 2600
8		**Champ d'utilisation**
	X	Détendeur thermostatique électronique (1)
	Z	Détendeur thermostatique électronique pour basse température (2)
9		**Modèle**
	°	Pompe à chaleur réversible côté eau
10		**Évaporateur**
	E	Moto-condensation
	°	Standard
11		**Récupération de chaleur**
	D	Avec désurchauffeur
	°	Sans récupération de chaleur
12		**Alimentation**
	°	400V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
13,14		**Kit hydraulique intégré côté utilisateur eau glacée**
	00	Sans kit hydraulique
		Kit avec n°1 pump + pompe de réserve
	DA	Pompe A + pompe de réserve (3)
	DB	Pompe B + pompe de réserve (3)
	DC	Pompe C + pompe de réserve (3)
	DD	Pompe D + pompe de réserve (4)
	DE	Pompe E + pompe de réserve (4)
	DF	Pompe F + pompe de réserve (4)
	DG	Pompe G + pompe de réserve (4)
		Kit avec n°1 pompe
	PA	Pompe A (3)
	PB	Pompe B (3)
	PC	Pompe C (3)
	PD	Pompe D (4)
	PE	Pompe E (4)
	PF	Pompe F (4)
	PG	Pompe G (4)
15,16		**Kit hydraulique intégré côté source**
	00	Sans kit hydraulique
		Kit avec n° 1 pompe avec inverter à vitesse fixe
	IA	Pompe A avec inverter vitesse fixe (3)
	IB	Pompe B avec inverter vitesse fixe (3)
	IC	Pompe C avec inverter vitesse fixe (3)
	ID	Pompe D avec inverter vitesse fixe (4)
	IE	Pompe E avec inverter vitesse fixe (4)
	IF	Pompe F avec inverter vitesse fixe (4)

Champ	Description
IG	Pompe G avec inverter vitesse fixe (4)
	Kit avec n° 1 pompe + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
JA	Pompe A + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (3)
JB	Pompe B + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (3)
JC	Pompe C + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (3)
JD	Pompe D + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (4)
JE	Pompe E + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (4)
JF	Pompe F + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (4)
JG	Pompe G + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (4)
	Kit avec n°1 pompe
UA	Pompe A (3)
UB	Pompe B (3)
UC	Pompe C (3)
UD	Pompe D (4)
UE	Pompe E (4)
UF	Pompe F (4)
UG	Pompe G (4)
	Kit avec n°1 pump + pompe de réserve
VA	Pompe A + pompe de réserve (3)
VB	Pompe B + pompe de réserve (3)
VC	Pompe C + pompe de réserve (3)
VD	Pompe D + pompe de réserve (4)
VE	Pompe E + pompe de réserve (4)
VF	Pompe F + pompe de réserve (4)
VG	Pompe G + pompe de réserve (4)

(1) Eau produite de -2 °C ÷ 20 °C
(2) Eau produite de -10 °C ÷ 10 °C
(3) Seulement pour les tailles 0500 - 0750
(4) Seulement pour les tailles 0800 - 2600

DONNÉES TECHNIQUES

Taille		0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2450	2600
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																			
Puissance frigorifique	kW	116,3	126,3	142,0	157,8	174,4	208,3	242,3	272,8	310,2	333,6	385,4	430,0	488,0	532,0	614,8	703,9	747,1	790,2
Puissance absorbée	kW	23,1	25,8	28,6	32,0	35,4	41,8	48,3	55,2	61,1	68,2	78,4	89,9	99,2	110,8	128,0	144,9	156,9	169,0
Courant total absorbé froid	A	46,00	50,00	56,00	63,00	69,00	82,00	92,00	102,00	112,00	122,00	139,00	158,00	174,00	193,00	223,00	252,00	271,00	290,00
EER	W/W	5,02	4,91	4,97	4,93	4,93	4,98	5,02	4,94	5,08	4,89	4,92	4,78	4,92	4,80	4,80	4,86	4,76	4,67
Débit eau côté source	l/h	23.858	26.011	29.172	32.446	35.868	42.774	49.770	56.140	63.592	68.752	79.371	88.890	100.428	109.848	126.942	145.015	154.345	163.659
Pertes de charge côté source	kPa	26	30	33	33	35	35	23	27	23	28	30	38	36	42	45	49	56	63
Débit eau côté installation	l/h	20.000	21.737	24.440	27.149	30.009	35.846	41.678	46.918	53.358	57.360	66.276	73.940	83.902	91.467	105.717	121.028	128.461	135.873
Pertes de charge côté installation	kPa	18	21	23	23	25	25	15	19	16	20	21	27	25	30	32	35	39	43
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)																			
Puissance thermique	kW	131,3	144,6	160,4	178,4	197,7	236,2	275,0	308,6	348,8	377,8	437,4	490,5	553,8	606,7	700,9	800,5	852,7	904,6
Puissance absorbée	kW	29,5	33,4	36,2	40,5	44,9	53,0	61,0	68,9	76,7	85,8	99,0	113,7	125,5	140,1	161,4	182,2	197,5	212,2
Courant total absorbé chaud	A	58,00	64,30	70,50	79,10	86,90	103,10	115,70	126,60	140,00	152,50	174,30	198,20	218,40	241,70	278,40	313,40	337,00	359,30
COP	W/W	4,46	4,33	4,43	4,41	4,40	4,45	4,50	4,48	4,55	4,40	4,42	4,31	4,41	4,33	4,34	4,39	4,32	4,26
Débit eau côté installation	l/h	22.789	25.088	27.829	30.948	34.307	40.989	47.727	53.585	60.562	65.594	75.963	85.177	96.178	105.356	121.721	139.011	148.077	157.091
Pertes de charge côté installation	kPa	24	28	30	30	32	32	21	24	21	26	28	35	33	39	42	45	51	58
Débit eau côté source	l/h	29.818	32.608	36.390	40.424	44.800	53.701	62.474	70.101	79.473	85.435	99.053	110.507	125.500	136.976	158.407	181.617	192.771	204.032
Pertes de charge côté source	kPa	41	48	51	52	55	57	33	42	37	44	48	59	56	68	71	78	87	98

(1) Données 14511:2022; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C
(2) Données 14511:2022; Eau côté du système 40 °C / 45 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C

Taille		0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2450	2600
Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (1)																			
Puissance frigorifique	kW	155,6	169,4	191,0	210,7	232,3	278,0	322,8	361,1	412,9	443,9	509,8	568,7	643,1	698,2	811,4	930,5	987,7	1041,6
Puissance absorbée	kW	22,7	25,4	28,1	31,6	35,0	41,5	48,1	55,6	61,1	68,4	79,3	91,3	99,7	112,5	130,7	147,9	160,5	174,1
Courant total absorbé froid	A	43,80	47,70	53,30	60,40	66,10	79,00	89,80	100,60	110,00	119,80	137,40	156,20	170,60	190,50	221,10	249,00	267,80	287,90
EER	W/W	6,84	6,67	6,80	6,67	6,65	6,70	6,71	6,50	6,76	6,49	6,43	6,23	6,45	6,21	6,21	6,29	6,15	5,98
Débit eau côté source	l/h	30.519	33.303	37.454	41.415	45.674	54.597	63.539	71.328	81.200	87.673	100.782	112.773	127.020	138.440	160.845	184.030	195.751	207.033
Pertes de charge côté source	kPa	42	50	54	55	57	58	38	43	38	46	49	61	57	67	73	79	90	100
Débit eau côté installation	l/h	26.886	29.269	32.995	36.395	40.121	47.999	55.727	62.335	71.269	76.615	87.987	98.161	111.008	120.506	140.042	160.603	170.467	179.765
Pertes de charge côté installation	kPa	33	39	42	42	44	45	26	33	29	35	38	47	44	52	55	61	68	76
Performances en chauffage 30 °C / 35 °C (2)																			
Puissance thermique	kW	136,4	148,8	166,9	185,6	205,1	244,5	284,4	320,8	363,4	392,8	453,5	507,9	573,8	627,7	725,3	828,5	881,9	935,1
Puissance absorbée	kW	23,6	26,3	29,2	32,7	36,2	42,7	48,8	56,0	61,8	69,2	79,7	91,8	101,1	113,3	131,1	148,7	161,5	174,4
Courant total absorbé chaud	A	45,60	49,60	55,60	62,50	68,40	81,30	91,30	101,20	111,10	121,00	137,90	156,70	172,60	191,50	221,20	250,00	268,80	287,70
COP	W/W	5,78	5,66	5,72	5,68	5,67	5,72	5,82	5,73	5,88	5,68	5,69	5,54	5,68	5,54	5,53	5,57	5,46	5,36
Débit eau côté source	l/h	32.922	35.781	40.231	44.690	49.398	59.007	68.607	77.232	87.834	94.421	109.098	121.713	138.113	150.564	174.022	199.226	211.462	223.663
Pertes de charge côté source	kPa	49	58	62	64	67	68	40	51	45	54	58	72	68	82	85	94	105	117
Débit eau côté installation	l/h	23.586	25.715	28.839	32.077	35.460	42.287	49.204	55.502	62.868	67.971	78.468	87.881	99.286	108.600	125.500	143.367	152.592	161.802
Pertes de charge côté installation	kPa	25	30	32	33	34	35	23	26	23	28	30	37	35	41	44	48	54	61

(1) Données 14511:2022; Eau côté du système 23 °C / 18 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C
(2) Données 14511:2022; Eau côté du système 30 °C / 35 °C; Eau côté source 10 °C / 5 °C

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

Indices Energétiques

Taille		0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2450	2600
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)																			
SEER	W/W	7,45	7,37	7,46	7,57	7,62	7,15	7,68	7,47	7,83	7,76	7,90	7,73	7,98	7,71	7,93	7,93	7,80	7,63
Efficacité saisonnière	%	295,10	291,80	295,40	299,90	301,90	282,90	304,20	295,70	310,20	307,30	313,00	306,30	316,30	305,40	314,00	314,10	309,10	302,10
Water Regulation (1)	Type	VW/VO-FW																	
SEER - 23/18 (EN14825: 2018)																			
SEER	W/W	10,71	10,82	10,79	11,02	11,06	9,83	10,66	10,29	11,04	10,96	11,37	11,05	11,80	11,35	11,68	12,21	11,84	11,43
Efficacité saisonnière	%	425,30	429,80	428,50	437,90	439,20	390,20	423,30	408,50	438,50	435,50	451,70	438,80	469,00	451,10	464,00	485,20	470,50	454,10
Water Regulation (1)	Type	VW/VO-FW																	
SEPR - (EN 14825: 2018)																			
SEPR	W/W	7,71	7,60	7,81	7,80	7,54	7,38	7,76	7,52	7,93	7,66	7,89	7,41	7,84	7,50	7,86	7,74	7,62	7,42
Water Regulation (1)	Type	VW/FO-FW																	
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C (2)																			
Pdesignh	kW	138,00	151,00	169,00	187,00	207,00	247,00	287,00	324,00	367,00	397,00	458,00	513,00	579,00	634,00	732,00	836,00	890,00	943,00
SCOP	W/W	6,71	6,61	6,51	6,62	6,84	6,60	7,03	6,85	7,06	6,86	6,96	6,71	6,83	6,67	6,63	7,01	6,79	6,73
ηsh	%	260,20	256,30	252,50	256,60	265,40	255,80	273,00	265,80	274,20	266,50	270,30	260,50	265,30	258,90	257,20	272,40	263,70	261,30
Water Regulation (1)	Type	VW/VO-FW																	
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C (3)																			
Pdesignh	kW	128,00	141,00	156,00	174,00	192,00	229,00	267,00	300,00	340,00	369,00	425,00	478,00	539,00	591,00	684,00	777,00	829,00	880,00
SCOP	W/W	4,91	4,78	4,82	4,93	4,93	4,80	5,04	4,96	5,00	5,00	5,00	4,80	4,86	4,74	4,83	5,40	5,31	5,27
ηsh	%	188,00	183,30	184,90	189,30	189,00	184,10	193,70	190,20	191,80	186,00	189,30	184,10	186,20	181,50	185,20	207,90	204,20	202,60
Water Regulation (1)	Type	VW/VO-FW																	

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.
(2) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)
(3) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Données électriques

Taille		0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2450	2600
Données électriques																			
Courant maximal (FLA)	A	80,0	85,0	95,0	105,0	115,0	135,0	155,0	170,0	190,0	205,0	235,0	265,0	295,0	325,0	375,0	425,0	455,0	485,0
Courant de démarrage (LRA)	A	245,0	207,0	215,0	270,0	280,0	300,0	368,0	383,0	403,0	418,0	544,0	574,0	604,0	634,0	684,0	734,0	764,0	794,0

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Circuit frigorifique

Données générales

Taille		0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2450	2600
Compresseur																			
Type	Type	Scroll																	
Réglage compresseur	Type	On-Off																	
Nombre	n°	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6
Circuits	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Réfrigérant	Type	R32																	
Charge en fluide frigorigène totale (1)	kg	12,00	12,00	14,00	16,00	18,00	22,00	22,00	22,00	28,00	28,00	30,00	30,00	38,00	38,00	46,00	56,00	56,00	56,00
Potentiel réchauffement climatique (GWP)		675																	
CO_2 équivalent	tCO_2eq	8,10	8,10	9,45	10,80	12,15	14,85	14,85	14,85	18,90	18,90	20,25	20,25	25,65	25,65	31,05	37,80	37,80	37,80

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Échangeur côté installation

Taille		0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2450	2600
Échangeur côté installation																			
Type	Type	Plaques																	
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords (in/out)	Type	Joints rainuré																	
Raccords (in)	Ø	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"
Raccords (out)	Ø	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"

Échangeur côté source

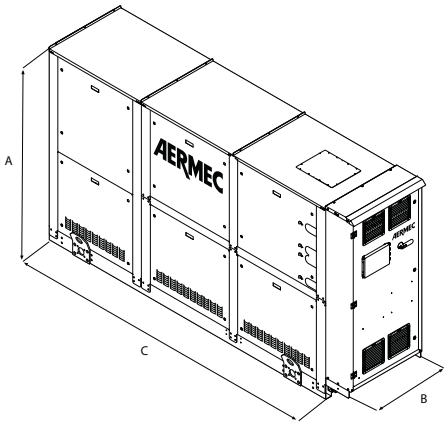
Taille		0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2450	2600
Échangeur côté source																			
Type	Type	Plaques																	
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords (in/out)	Type	Joints rainuré																	
Raccords (in)	Ø	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"
Raccords (out)	Ø	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"

Données sonores

Taille		0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2450	2600
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)																			
Niveau de puissance sonore	dB(A)	79,0	80,0	80,0	80,0	81,0	82,0	82,0	83,0	84,0	85,0	87,0	88,0	90,0	91,0	91,0	91,0	92,0	92,0

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS



Dimensions et poids

Taille		0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2450	2600
Dimensions et poids																			
A	mm	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
B	mm	800	800	800	800	800	850	850	850	850	850	850	850	850	850	900	900	900	900
C	mm	2.090	2.090	2.090	2.090	2.090	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	3.600	3.600	3.600	3.600
Poids à vide	kg	920	980	995	1.015	1.040	1.095	1.225	1.285	1.405	1.470	1.585	1.655	1.860	1.970	2.330	2.550	2.610	2.670
Dimensions et poids avec pompe																			
A	mm	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
B	mm	800	800	800	800	800	850	850	850	850	850	850	850	900	900	900	900	900	900
C	mm	2.950	2.950	2.950	2.950	2.950	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	4.700	4.700	4.700	4.700

Le poids de l'unité est sans kit hydraulique et accessoires.

■ *Pour la version avec kit hydraulique, contacter le siège.*

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NGW 0500H-2600H

Pompe à chaleur eau/eau réversible du côté gaz

Puissance frigorifique 107 ÷ 746,4 kW
Puissance thermique 126,3 ÷ 879,3 kW

- **Production d'eau chaude jusqu' à 60 °C**
- **Polyvalence d'installation même pour applications géothermiques.**
- **Possibilité d'avoir de 1 à 2 pompes du côté source et du côté utilisateur.**
- **Réversible dans la pompe à chaleur sur circuit frigorifique.**



EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

DESCRIPTION

Pompe à chaleur à condensation par eau, pour la production d'eau glacée/chauffée, conçue et réalisée pour répondre aux besoins de climatisation dans les complexes résidentiels et commerciaux, ou de réfrigération dans les complexes industriels.
Il s'agit d'unités avec compresseurs hermétiques scroll, échangeur côté installation et source à plaques.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Fonctionnement à pleine charge avec production d'eau glacée de -2 à 20 °C, avec la possibilité de produire également de l'eau négative jusqu'à -10 °C à l'évaporateur et de l'eau chaude jusqu'à 60°C au condenseur.
(pour plus d'informations se référer à la documentation technique).

Compresseurs

Les compresseurs, optimisés pour de faibles rapports de compression en configuration tandem et trio bi-circuit, garantissent des rendements élevés, en particulier aux charges partielles, ce qui leur permet de dépasser les exigences minimales d'efficacité énergétique saisonnière pour la conception de systèmes à faible consommation d'énergie, tant en hiver qu'en été.

bi-circuit

Les unités sont de type bi-circuit pour assurer la continuité du fonctionnement en cas d'arrêt de l'un des circuits.

Option de kit hydraulique intégré, côté source et utilisateur

Le kit hydraulique est disponible dans différentes configurations avec une ou deux pompes, tant du côté de l'évaporateur que du côté du condenseur, afin d'obtenir une solution économique qui facilite également l'installation finale.

Réfrigérant HFC R32

Grâce au réfrigérant R32 (A2L légèrement inflammable), l'impact environnemental des unités est considérablement réduit.
En combinant une charge de réfrigérant réduite à un faible potentiel de réchauffement global (PRG), ces unités affichent de faibles valeurs d'« équivalent CO_2 ».
L'unité est dotée de:

— Le détecteur de fluide frigorigène et soupapes de sûreté avec robinet d'échange de série
— Tableau électrique complètement séparée du compartiment des compresseurs
— Seule la version avec carrosserie est disponible

La machine peut être installée dans des locaux de classe 3 conformément à la norme EN 378-3.

Vanne d'expansion électronique

La possibilité d'utiliser le détendeur thermostatique électronique, apporte d'importants bénéfices, particulièrement lorsque le réfrigérateur travaille aux charges partielles pour l'avantage du rendement énergétique de l'unité.

CONTRÔLE

Réglage par microprocesseur, avec un clavier à 6 touches multifonction pour une navigation simple et intuitive entre les différentes pages-écrans, permettant la modification des paramètres de fonctionnement et la gestion complète des alarmes et leur historique.

— La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
— La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.

ACCESSOIRES

AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 cartes/platines de contrôle. La connexion s'effectue via un câble et/ou une clé USB. La connectivité Wi-Fi n'est pas disponible. Il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures. Avec l'achat du Routeur, le Client bénéficie d'une période gratuite de 24 mois pendant laquelle il peut utiliser le Service Aernet sans frais supplémentaires. A l'issue de cette période initiale, le Service peut être renouvelé en souscrivant un abonnement pour une période de 1, 2 ou 3 ans. Pour plus de détails sur les coûts et les modalités de renouvellement, veuillez contacter notre siège en Italie ou consulter la documentation technique disponible sur notre site webwww.aermec.com.
MULTICHILLER-EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont

installés en parallèle (max. n° 9), en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.
SGD: Expansion électronique qui peut être connectée au système photovoltaïque et aux pompes à chaleur pour accumuler la chaleur dans le réservoir A.C.S., ou dans le système de chauffage, pendant la phase de production et la restituer lorsque la demande de chaleur est plus importante.
SI485: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AVX: Supports antivibration à ressort.
SAENGW: Sonde à air extérieur pour la courbe de régulation climatique.
KITFILTRO_2"1/2: Le kit, fourni dans une caisse en bois, contient tous les éléments nécessaires à une installation rapide et efficace : filtre à eau, joint flexible 2"1/2 et enveloppe isolante.
KITFILTRO_4": Le kit, fourni dans une caisse en bois, contient tous les éléments nécessaires à une installation rapide et efficace : filtre à eau en forme de Y, tube de 4", joint flexible et enveloppe isolante.
PR4: Panneau à distance avec afficheur LCD et clavier tactile pour effectuer les contrôles de base, la programmation des plages horaires et le signalement des alarmes pour une seule unité.

L'accessoire PR4 ne doit être combiné à l'interface de communication SI485 que lorsque le port série est occupé par un autre appareil.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

DRE: Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Accessoires

Modèle	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2450	2600
AERNET	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER-EVO	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SGD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SI485	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Panneau à distance

Modèle	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2450	2600
PR4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

L'accessoire PR4 ne doit être combiné à l'interface de communication SI485 que lorsque le port série est occupé par un autre appareil.

Support antivibratoires

Kit hydraulique intégré côté utilisateur eau glacée	Kit hydraulique intégré côté source	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000
00	00	AVX380	AVX380	AVX380	AVX380	AVX380	AVX380	AVX380	AVX380	AVX380
00	IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, UA, UB, UC, UD, UE, UF, UG, VA, VB, VC, VD, VE, VF, VG	AVX380	AVX380	AVX380	AVX380	AVX380	AVX381	AVX381	AVX381	AVX381
DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG	00, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, UA, UB, UC, UD, UE, UF, UG	AVX380	AVX380	AVX380	AVX380	AVX380	AVX381	AVX381	AVX381	AVX381
PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG	00, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, UA, UB, UC, UD, UE, UF, UG, VA, VB, VC, VD, VE, VF, VG	AVX380	AVX380	AVX380	AVX380	AVX380	AVX381	AVX381	AVX381	AVX381
DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG	JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, VA, VB, VC, VD, VE, VF, VG	AVX380	AVX380	AVX380	AVX380	AVX380	AVX391	AVX382	AVX382	AVX382

Kit hydraulique intégré côté utilisateur eau glacée	Kit hydraulique intégré côté source	1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2450	2600
00	00	AVX389	AVX389	AVX389	AVX389	AVX389	AVX393	AVX390	AVX390	AVX390
00	IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, UA, UB, UC, UD, UE, UF, UG	AVX381	AVX381	AVX383	AVX383	AVX383	AVX384	AVX384	AVX386	AVX386
PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG	00	AVX381	AVX381	AVX383	AVX383	AVX383	AVX384	AVX384	AVX386	AVX386
00	JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, VA, VB, VC, VD, VE, VF, VG	AVX381	AVX381	AVX382	AVX383	AVX383	AVX384	AVX384	AVX385	AVX385
DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG	00	AVX381	AVX381	AVX382	AVX383	AVX383	AVX384	AVX384	AVX385	AVX385
PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG	IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, UA, UB, UC, UD, UE, UF, UG	AVX381	AVX381	AVX382	AVX383	AVX383	AVX384	AVX384	AVX385	AVX385
DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG	IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, UA, UB, UC, UD, UE, UF, UG	AVX381	AVX382	AVX382	AVX383	AVX383	AVX384	AVX385	AVX385	AVX385

Kit hydraulique intégré côté utilisateur eau glacée	Kit hydraulique intégré côté source	1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2450	2600
PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG	JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, VA, VB, VC, VD, VE, VF, VG	AVX381	AVX382	AVX382	AVX383	AVX383	AVX384	AVX385	AVX385	AVX385
DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG	JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, VA, VB, VC, VD, VE, VF, VG	AVX382	AVX382	AVX382	AVX392	AVX392	AVX385	AVX385	AVX385	AVX387

Sonde air extérieur

Modèle	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2450	2600
SAENGW	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Dispositif de réduction de l'intensité de démarrage

0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000
DRENGW0500	DRENGW0550	DRENGW0600	DRENGW0650	DRENGW0700	DRENGW0750	DRENGW0800	DRENGW0900	DRENGW1000

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2450	2600
DRENGW1200	DRENGW1400	DRENGW1500	DRENGW1600	DRENGW1800	DRENGW2000	DRENGW2200	DRENGW2450	DRENGW2600

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Kit filtre à eau

Modèle	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2450	2600
KITFILTRO_2"1/2	•	•	•	•	•	•												

Modèle	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2450	2600
KITFILTRO_4"							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

CONFIGURATEUR

Options de configuration

Champ		Description
1,2,3		**NGW**
4,5,6,7		**Taille** 0500, 0550, 0600, 0650, 0700, 0750, 0800, 0900, 1000, 1200, 1400, 1500, 1600, 1800, 2000, 2200, 2450, 2600
8		**Champ d'utilisation**
	X	Détendeur thermostatique électronique (1)
	Z	Détendeur thermostatique électronique pour basse température (2)
9		**Modèle (3)**
	H	Pompe à chaleur réversible côté gaz
10		**Évaporateur**
	°	Standard
11		**Récupération de chaleur**
	D	Avec désurchauffeur
	°	Sans récupération de chaleur
12		**Alimentation**
	°	400V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
13,14		**Kit hydraulique intégré côté utilisateur eau glacée**
	00	Sans kit hydraulique
		Kit avec n°1 pump + pompe de réserve
	DA	Pompe A + pompe de réserve (4)
	DB	Pompe B + pompe de réserve (4)
	DC	Pompe C + pompe de réserve (4)
	DD	Pompe D + pompe de réserve (5)
	DE	Pompe E + pompe de réserve (5)
	DF	Pompe F + pompe de réserve (5)
	DG	Pompe G + pompe de réserve (5)
		Kit avec n°1 pompe
	PA	Pompe A (4)
	PB	Pompe B (4)
	PC	Pompe C (4)
	PD	Pompe D (5)
	PE	Pompe E (5)
	PF	Pompe F (5)
	PG	Pompe G (5)
15,16		**Kit hydraulique intégré côté source**
	00	Sans kit hydraulique
		Kit avec n° 1 pompe avec inverter à vitesse fixe
	IA	Pompe A avec inverter vitesse fixe (4)
	IB	Pompe B avec inverter vitesse fixe (4)
	IC	Pompe C avec inverter vitesse fixe (4)

Champ	Description
ID	Pompe D avec inverter vitesse fixe (5)
IE	Pompe E avec inverter vitesse fixe (5)
IF	Pompe F avec inverter vitesse fixe (5)
IG	Pompe G avec inverter vitesse fixe (5)
	Kit avec n° 1 pompe + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
JA	Pompe A + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (4)
JB	Pompe B + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (4)
JC	Pompe C + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (4)
JD	Pompe D + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (5)
JE	Pompe E + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (5)
JF	Pompe F + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (5)
JG	Pompe G + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (5)
	Kit avec n°1 pompe
UA	Pompe A (4)
UB	Pompe B (4)
UC	Pompe C (4)
UD	Pompe D (5)
UE	Pompe E (5)
UF	Pompe F (5)
UG	Pompe G (5)
	Kit avec n°1 pump + pompe de réserve
VA	Pompe A + pompe de réserve (4)
VB	Pompe B + pompe de réserve (4)
VC	Pompe C + pompe de réserve (4)
VD	Pompe D + pompe de réserve (5)
VE	Pompe E + pompe de réserve (5)
VF	Pompe F + pompe de réserve (5)
VG	Pompe G + pompe de réserve (5)

(1) Eau produite de -2 °C ÷ 20 °C
(2) Eau produite de -10 °C ÷ 10 °C
(3) Non compatible avec les unités à évaporation « E »
(4) Seulement pour les tailles 0500 - 0750
(5) Seulement pour les tailles 0800 - 2600

DONNÉES TECHNIQUES

Taille		0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2450	2600
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																			
Puissance frigorifique	kW	107,0	116,5	131,0	145,6	161,0	192,0	224,1	252,8	285,3	312,6	361,4	405,2	458,1	501,6	578,8	661,4	703,9	746,4
Puissance absorbée	kW	24,4	27,0	29,9	33,5	37,1	44,1	50,3	57,2	63,9	70,9	81,5	92,5	103,0	114,1	132,0	150,0	161,2	172,6
Courant total absorbé froid	A	46,00	50,00	56,00	63,00	69,00	82,00	92,00	102,00	112,00	122,00	139,00	158,00	174,00	193,00	223,00	252,00	271,00	290,00
EER	W/W	4,38	4,31	4,38	4,35	4,34	4,35	4,45	4,42	4,47	4,41	4,43	4,38	4,45	4,40	4,39	4,41	4,37	4,33
Débit eau côté source	l/h	22.477	24.529	27.493	30.595	33.839	40.348	46.960	53.028	59.761	65.602	75.759	85.059	95.925	105.189	121.421	138.586	147.677	156.768
Pertes de charge côté source	kPa	25	29	31	32	33	33	20	25	22	26	28	36	33	40	42	46	52	59
Débit eau côté installation	l/h	18.406	20.041	22.537	25.048	27.701	33.030	38.529	43.476	49.070	53.766	62.145	69.667	78.757	86.242	99.517	113.722	121.034	128.345
Pertes de charge côté installation	kPa	16	19	20	21	22	22	13	17	14	17	19	23	22	26	28	30	34	39
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)																			
Puissance thermique	kW	126,3	137,9	153,5	171,3	189,8	226,8	263,2	296,7	333,6	365,9	423,3	476,1	537,1	589,7	680,3	775,8	827,5	879,3
Puissance absorbée	kW	30,7	34,0	37,6	42,0	46,5	55,3	62,6	70,9	78,9	87,4	100,4	114,0	126,9	140,5	162,7	185,1	199,0	213,0
Courant total absorbé chaud	A	54,00	58,00	67,00	74,00	82,00	98,00	109,00	121,00	133,00	145,00	166,00	188,00	209,00	231,00	267,00	303,00	325,00	346,00
Débit eau côté installation	l/h	21.919	23.928	26.641	29.720	32.926	39.358	45.687	51.511	57.935	63.543	73.504	82.679	93.270	102.408	118.150	134.728	143.707	152.693
Pertes de charge côté installation	kPa	22	26	27	27	29	29	17	22	19	23	24	31	29	35	37	40	46	52
Débit eau côté source	l/h	28.011	30.483	34.010	37.920	42.038	50.310	58.607	66.067	74.467	81.529	94.494	106.176	120.167	131.791	151.939	173.447	184.814	196.191
Pertes de charge côté source	kPa	35	42	44	45	47	48	28	36	31	38	41	51	49	58	62	67	76	86

(1) Données 14511:2022; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C
(2) Données 14511:2022; Eau côté du système 40 °C / 45 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C

Taille		0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2450	2600
Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (1)																			
Puissance frigorifique	kW	145,0	158,3	178,8	197,7	218,0	258,8	302,0	340,2	385,4	420,4	485,6	543,0	614,1	666,4	772,1	888,6	947,3	994,2
Puissance absorbée	kW	23,7	26,1	28,8	32,5	36,2	43,3	49,4	56,5	63,2	70,6	81,0	92,2	102,0	114,6	132,2	149,9	162,2	174,9
Courant total absorbé froid	A	43,50	46,80	52,40	59,40	65,50	78,40	88,80	98,80	109,00	119,20	135,20	153,60	168,20	189,00	217,40	244,30	263,80	284,10
EER	W/W	6,11	6,07	6,20	6,09	6,03	5,98	6,11	6,02	6,09	5,95	6,00	5,89	6,02	5,81	5,84	5,93	5,84	5,68
Débit eau côté source	l/h	28.875	31.532	35.487	39.343	43.423	51.627	60.193	67.895	76.821	84.023	96.931	108.545	122.427	133.392	154.411	177.230	189.178	199.159
Pertes de charge côté source	kPa	41	48	51	52	54	55	32	41	36	43	46	58	54	65	69	75	86	95
Débit eau côté installation	l/h	25.062	27.368	30.888	34.154	37.651	44.696	52.134	58.728	66.516	72.567	83.815	93.729	105.989	115.027	133.267	153.358	163.495	171.590
Pertes de charge côté installation	kPa	30	36	38	38	40	40	24	30	26	31	34	42	40	47	50	55	63	69
Performances en chauffage 30 °C / 35 °C (2)																			
Puissance thermique	kW	131,2	143,0	158,4	177,5	195,9	233,6	272,6	307,6	347,6	380,6	439,2	498,3	562,6	616,0	711,0	812,0	854,6	909,8
Puissance absorbée	kW	24,5	27,2	29,9	33,8	37,2	44,3	50,5	57,4	63,4	70,4	81,4	93,8	102,7	116,0	134,3	152,8	161,6	174,6
Courant total absorbé chaud	A	42,50	45,60	52,40	58,50	64,40	77,20	86,90	96,70	105,60	115,30	132,60	152,10	166,20	187,30	216,30	245,10	258,30	277,20
COP	W/W	5,35	5,26	5,29	5,25	5,27	5,27	5,40	5,36	5,48	5,40	5,40	5,31	5,48	5,31	5,30	5,31	5,29	5,21
Débit eau côté source	l/h	31.144	33.848	37.526	41.985	46.399	55.353	64.674	72.973	82.783	90.469	104.390	118.238	134.321	146.287	168.824	193.071	203.193	215.939
Pertes de charge côté source	kPa	44	52	53	55	58	58	35	44	39	46	50	64	61	72	76	83	92	104
Débit eau côté installation	l/h	22.688	24.723	27.374	30.674	33.864	40.406	47.151	53.220	60.143	65.854	75.991	86.211	97.354	106.585	123.034	140.510	147.868	157.434
Pertes de charge côté installation	kPa	23	27	28	29	31	31	18	23	20	24	26	34	32	38	40	44	48	55

(1) Données 14511:2022; Eau côté du système 23 °C / 18 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C
(2) Données 14511:2022; Eau côté du système 30 °C / 35 °C; Eau côté source 10 °C / 5 °C

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

Indices Energétiques

Taille		0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2450	2600
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)																			
SEER	W/W	6,48	6,44	6,55	6,59	6,61	6,36	6,68	6,56	6,73	6,60	6,76	6,75	6,86	6,74	6,78	6,83	6,89	6,84
Efficacité saisonnière	%	256,10	254,70	259,10	260,60	261,30	251,50	264,10	259,30	266,30	261,00	267,50	267,00	271,30	266,40	268,20	270,00	272,40	270,50
Water Regulation (1)	Type									VW/VO-FW									
SEER - 23/18 (EN14825: 2018)																			
SEER	W/W	9,24	9,35	9,44	9,48	9,49	8,75	9,30	9,06	9,49	9,22	9,56	9,56	9,86	9,67	9,73	9,68	9,70	9,90
Efficacité saisonnière	%	366,40	370,90	374,50	376,30	376,60	346,80	368,90	359,30	376,40	365,60	379,20	379,50	391,30	383,90	386,30	384,10	385,10	393,00
Water Regulation (1)	Type									VW/FO-FW									
SEPR - (EN 14825: 2018)																			
SEPR	W/W	6,83	6,75	6,84	6,93	6,79	6,70	6,89	6,80	6,95	6,67	6,93	6,95	7,15	6,92	6,95	7,04	7,14	6,94
Water Regulation (1)	Type									VW/FW									
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C (2)																			
Pdesignh	kW	131,00	143,00	158,00	178,00	196,00	233,00	273,00	307,00	347,00	380,00	439,00	497,00	562,00	615,00	710,00	810,00	853,00	908,00
SCOP	W/W	6,42	6,33	6,43	6,45	6,38	6,34	6,52	6,56	6,71	6,63	6,54	6,44	6,60	6,37	6,41	6,41	6,34	6,34
ηsh	%	248,90	245,00	249,10	249,90	247,00	245,50	252,90	254,30	260,20	257,30	253,70	249,40	256,00	246,70	248,50	248,40	245,60	245,40
Water Regulation (1)	Type									VW/VO-FW									
Niveau de puissance sonore	dB(A)	47,3	48,3	48,3	48,3	49,3	50,2	50,2	51,2	52,2	53,2	55,2	56,2	58,2	59,2	59,1	59,1	60,1	60,1
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C (3)																			
Pdesignh	kW	121,00	133,00	148,00	164,00	183,00	218,00	252,00	286,00	321,00	352,00	406,00	456,00	514,00	565,00	652,00	742,00	797,00	848,00
SCOP	W/W	4,73	4,74	4,77	4,90	4,85	4,74	4,87	4,83	4,88	4,84	4,87	4,85	4,88	4,80	4,86	5,00	4,95	4,94
ηsh	%	181,20	181,70	182,80	187,80	186,00	181,40	186,80	185,30	187,10	185,70	186,90	186,00	187,10	184,10	186,20	192,10	190,10	189,70
Water Regulation (1)	Type									VW/VO-FW									
Niveau de puissance sonore	dB(A)	47,3	48,3	48,3	48,3	49,3	50,2	50,2	51,2	52,2	53,2	55,2	56,2	58,2	59,2	59,1	59,1	60,1	60,1

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.
(2) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)
(3) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Données électriques

Taille		0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2450	2600
Données électriques																			
Courant maximal (FLA)	A	80,0	85,0	95,0	105,0	115,0	135,0	155,0	170,0	190,0	205,0	235,0	265,0	295,0	325,0	375,0	425,0	455,0	485,0
Courant de démarrage (LRA)	A	245,0	207,0	215,0	270,0	280,0	300,0	368,0	383,0	403,0	418,0	544,0	574,0	604,0	634,0	684,0	734,0	764,0	794,0

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Circuit frigorifique

Taille		0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2450	2600
Compresseur																			
Type	Type									Scroll									
Réglage compresseur	Type									On-Off									
Nombre	n°	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6
Circuits	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Réfrigérant	Type									R32									
Charge en fluide frigorigène totale (1)	kg	12,00	12,00	14,00	16,00	18,00	22,00	22,00	22,00	28,00	28,00	30,00	30,00	38,00	38,00	46,00	56,00	56,00	56,00
Potentiel réchauffement climatique (GWP)										675									

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Taille		0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2450	2600
CO_2 équivalent	tCO_2eq	8,10	8,10	9,45	10,80	12,15	14,85	14,85	14,85	18,90	18,90	20,25	20,25	25,65	25,65	31,05	37,80	37,80	37,80

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Échangeur côté source

Taille		0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2450	2600
Échangeur côté source																			
Type	Type	Plaques																	
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords (in/out)	Type	Joints rainuré																	
Raccords (in)	Ø	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"
Raccords (out)	Ø	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"

Échangeur côté installation

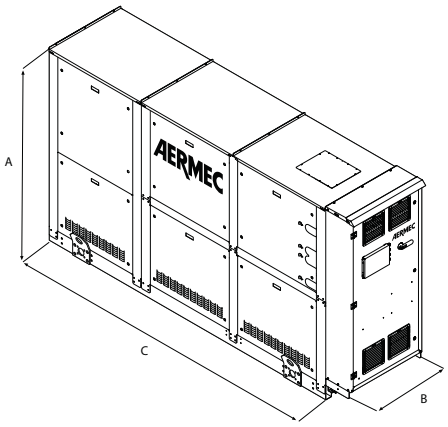
Taille		0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2450	2600
Échangeur côté installation																			
Type	Type	Plaques																	
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords (in/out)	Type	Joints rainuré																	
Raccords (in)	Ø	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"
Raccords (out)	Ø	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"

Données sonores

Taille		0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2450	2600
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)																			
Niveau de puissance sonore	dB(A)	79,0	80,0	80,0	80,0	81,0	82,0	82,0	83,0	84,0	85,0	87,0	88,0	90,0	91,0	91,0	91,0	92,0	92,0
Niveau de pression sonore (10 m)	dB(A)	47,3	48,3	48,3	48,3	49,3	50,2	50,2	51,2	52,2	53,2	55,2	56,2	58,2	59,2	59,1	59,1	60,1	60,1

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS



Dimensions et poids

Taille		0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2450	2600
Dimensions et poids																			
A	mm	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
B	mm	800	800	800	800	800	850	850	850	850	850	850	850	850	850	900	900	900	900
C	mm	2.090	2.090	2.090	2.090	2.090	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	3.600	3.600	3.600	3.600
Poids à vide	kg	920	980	995	1.015	1.040	1.095	1.225	1.285	1.405	1.470	1.585	1.655	1.860	1.970	2.330	2.550	2.610	2.670
Dimensions et poids avec pompe																			
A	mm	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
B	mm	800	800	800	800	800	850	850	850	850	850	850	850	900	900	900	900	900	900
C	mm	2.950	2.950	2.950	2.950	2.950	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	4.700	4.700	4.700	4.700

Le poids de l'unité est sans kit hydraulique et accessoires.

■ *Pour la version avec kit hydraulique, contacter le siège.*

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

WS

Pompe à chaleur eau/eau réversible du côté eau

Puissance frigorifique 147 ÷ 700 kW
Puissance thermique 164 ÷ 778 kW

- **Optimisé pour les températures de condensation basses**
- **Également disponible avec du gaz R513A**



DESCRIPTION

Unités intérieures pour la production d'eau glacée/chauffée, conçue et réalisée pour répondre aux besoins de climatisation dans les complexes résidentiels / commerciaux, ou de réfrigération dans les complexes industriels.
Machine compacte et flexible qui s'adapte aux conditions de charge les plus diverses grâce à son dispositif de thermorégulation précis.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

° Standard
L Standard silenceuse

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Fonctionnement à pleine charge avec production d'eau glacée de 4 à 16 °C, avec la possibilité de produire également de l'eau négative jusqu'à -6 °C à l'évaporateur et de l'eau chaude au condenseur jusqu'à 50 °C.
(pour plus d'informations se référer à la documentation technique).

Unité mono - bi-circuit

Selon leur taille, les unités sont dotées d'un seul ou de deux circuits pour assurer le rendement maximum aussi bien à pleine charge qu'aux charges partielles et pour garantir la continuité de fonctionnement en cas d'arrêt de l'un des circuits.
Les machine sont dotées de compresseurs à vis, d'échangeurs côté installation et d'une source à plaques.

CONTRÔLE PCO_5

Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.
Le réglage comprendre une gestion complète des alarmes et leur historique.
La possibilité de contrôler deux unités en parallèle Master - Slave
La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBAC-ONE: Interface de communication Ethernet pour protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP, protocole HTTPS pour interface web, protocoles de communication cryptés et gestion des identifiants d'accès conformément aux normes les plus récentes. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 cartes/platines de contrôle. La connexion s'effectue via un câble et/ou une clé USB. La connectivité Wi-Fi n'est pas disponible. Il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures. Avec l'achat du Routeur, le Client bénéficie d'une période gratuite de 24 mois pendant laquelle il peut utiliser le Service Aernet sans frais supplémentaires. A l'issue de cette période initiale, le Service peut être renouvelé en souscrivant un abonnement pour une période de 1, 2 ou 3 ans. Pour plus de détails sur les coûts et les modalités de renouvellement, veuillez contacter notre siège en Italie ou consulter la documentation technique disponible sur notre site webwww.aermec.com.
MULTICHILLER-EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle (max. n° 9), en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.
PRV3: Il permet d'effectuer à distance les opérations de commande du refroidisseur.
SGD: Expansion électronique qui peut être connectée au système photovoltaïque et aux pompes à chaleur pour accumuler la chaleur dans le réservoir A.C.S., ou dans le système de chauffage, pendant la phase de production et la restituer lorsque la demande de chaleur est plus importante.
AVX: Supports antivibration à ressort.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).

AKW: Le kit acoustique, grâce à un revêtement particulier des panneaux ou des composants générant davantage de bruit dans l'unité, permet une réduction supplémentaire du bruit. Disponible uniquement pour la version silencieux.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
AER485P1	°,L	•	•	•	•	•								
AER485P1 x n° 2	°,L						•	•	•	•	•	•	•	•
AERBAC-ONE	°,L	•	•	•	•	•								
AERBAC-ONE x n° 2	°,L						•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	°,L	•	•	•	•	•								
AERBACP x n° 2	°,L						•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER-EVO	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SGD	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Support antivibratoires

Ver	0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Évaporateur: E													
°, L	AVX651	AVX651	AVX652	AVX652	AVX656	AVX658	AVX658	AVX658	AVX659	AVX667	AVX661	AVX661	AVX661
Évaporateur: °													
°, L	AVX651	AVX651	AVX652	AVX652	AVX656	AVX658	AVX658	AVX658	AVX659	AVX667	AVX661	AVX661	AVX661

Resynchroniseur de courant

Ver	0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402
°, L	-	RIF161	RIF161	RIF201	RIF241	RIF161 x 2	RIF161 x 2

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	1602	1802	2002	2202	2502	2802
°, L	RIF161 x 2	RIF201 x 2	RIF201+RIF241	RIF241 x 2	RIF301 x 2	RIF301 x 2

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Acoustic kit

Ver	0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402
°, L	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)

(1) Disponible uniquement pour la version silencieux
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	1602	1802	2002	2202	2502	2802
°, L	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)

(1) Disponible uniquement pour la version silencieux
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ	Description
1,2	**WS**
3,4,5,6	**Taille** 0601, 0701, 0801, 0901, 1101, 1202, 1402, 1602, 1802, 2002, 2202, 2502, 2802
7	**Champ d'utilisation**
X	Détendeur thermostatique électronique (1)
Y	Détendeur thermostatique mécanique pour basse température (2)
Z	Détendeur thermostatique électronique pour basse température (2)
°	Détendeur thermostatique mécanique standard (1)
8	**Modèle**
°	Pompe à chaleur réversible côté eau
9	**Récupération de chaleur**
D	Avec désurchauffeur (3)
T	Avec récupération total (4)
°	Sans récupération de chaleur
10	**Version**
°	Standard

Champ	Description
L	Standard silenceuse
11	**Évaporateur**
E	Moto-condensation (5)
°	Standard
12	**Alimentation**
2	230V ~ 3 50Hz avec fusibles
4	230V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
5	500V ~ 3 50Hz avec fusibles
8	400V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
9	500V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
°	400V ~ 3 50Hz avec fusibles

(1) Eau produite de 4 °C ÷ 16 °C
(2) Eau produite de 4 °C ÷ -6 °C; pour la combinaison avec la récupération de chaleur, nous vous conseillons de contacter le Bureau
(3) Pendant le fonctionnement à froid, il est nécessaire de garantir en permanence une température de l'eau non inférieure à 35 °C à l'entrée de l'échangeur.
(4) Option non configurable pour la unité de condensation.
(5) Expédiée avec la charge d'étanchéité uniquement.

DONNÉES TECHNIQUES

WS - °/L

Taille			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)															
Puissance frigorifique	°,L	kW	147,7	186,9	212,2	233,8	299,0	308,6	369,1	421,6	469,8	545,6	599,8	654,3	700,4
Puissance absorbée	°,L	kW	29,1	36,6	81,8	46,0	58,7	605,6	72,8	83,2	92,7	106,7	117,2	128,1	136,8
Courant total absorbé froid	°,L	A	56,00	67,00	74,00	83,00	95,00	110,00	133,00	149,00	167,00	179,00	190,00	219,00	235,00
EER	°,L	W/W	5,08	5,11	5,07	5,08	5,09	5,10	5,07	5,06	5,07	5,11	5,12	5,11	5,12
Débit eau côté source	°,L	l/h	30.238	38.269	43.508	47.922	61.258	63.078	75.593	86.332	96.177	111.478	122.506	133.608	142.894
Pertes de charge côté source	°,L	kPa	33	23	22	22	25	47	36	39	43	48	52	58	65
Débit eau côté installation	°,L	l/h	25.421	32.148	36.495	40.212	51.431	53.088	63.476	72.492	80.788	93.813	103.143	112.508	120.438
Pertes de charge côté installation	°,L	kPa	23	17	15	16	18	33	25	27	30	33	35	39	44
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)															
Puissance thermique	°,L	kW	164,9	208,7	237,3	261,4	334,0	343,7	412,1	470,6	524,2	607,2	667,2	727,6	778,0
Puissance absorbée	°,L	kW	36,8	46,3	52,9	58,1	74,2	76,9	92,2	105,5	117,7	135,5	148,8	162,8	174,1
Courant total absorbé chaud	°,L	A	70,00	84,00	94,00	105,00	120,00	138,00	168,00	188,00	210,00	225,00	240,00	275,00	296,00
COP	°,L	W/W	4,48	4,51	4,49	4,50	4,50	4,47	4,47	4,46	4,46	4,48	4,48	4,47	4,47
Débit eau côté installation	°,L	l/h	28.611	36.218	41.197	45.370	57.987	59.660	71.552	81.718	91.025	105.442	115.854	126.347	135.087
Pertes de charge côté installation	°,L	kPa	29	21	19	20	23	42	32	35	38	43	46	52	58
Débit eau côté source	°,L	l/h	37.525	47.456	53.873	59.360	75.920	78.366	93.702	107.011	119.257	138.485	152.256	166.081	177.787
Pertes de charge côté source	°,L	kPa	49	37	33	34	39	73	54	59	65	72	77	85	96

(1) Données 14511:2022; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C
(2) Données 14511:2022; Eau côté du système 40 °C / 45 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C

Données techniques moto-condensation

WS - E

Taille			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Évaporateur: E															
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)															
Puissance frigorifique	°,L	kW	134,5	167,9	189,2	216,7	264,4	276,7	333,2	381,0	431,7	489,8	542,5	591,7	629,6
Puissance absorbée	°,L	kW	34,7	42,2	48,2	55,0	67,0	69,3	84,4	96,5	109,9	122,0	134,1	146,8	157,0
Courant total absorbé froid	°,L	A	63,00	75,00	85,00	96,00	111,00	127,00	151,00	170,00	192,00	207,00	222,00	252,00	270,00
EER	°,L	W/W	3,88	3,98	3,92	3,94	3,94	3,99	3,95	3,95	3,93	4,01	4,05	4,03	4,01
Débit eau côté installation	°,L	l/h	23.108	28.849	32.512	37.238	45.248	47.546	57.251	65.458	74.169	84.147	93.212	101.661	108.175
Pertes de charge côté installation	°,L	kPa	18	13	12	12	14	25	19	20	23	25	27	30	34

(1) Eau côté usager 12 °C/7 °C ; Température de condensation 45 °C

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

Taille			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)															
SEER	°,L	W/W	5,58	5,80	6,09	6,04	5,96	6,22	6,24	6,39	6,39	6,38	6,38	6,42	6,39
Efficacité saisonnière	°,L	%	220,20	229,00	240,60	238,60	235,20	245,70	246,60	252,50	252,60	252,10	252,20	253,90	252,70
Water Regulation (1)	°,L	Type	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW
SEER - 23/18 (EN14825: 2018)															
SEER	°,L	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Efficacité saisonnière	°,L	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Water Regulation (1)	°,L	Type	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SEPR - (EN 14825: 2018)															
SEPR	°,L	W/W	-	-	-	-	7,77	7,97	7,99	8,11	8,01	8,04	8,01	8,05	8,01
Water Regulation (1)	°,L	Type	-	-	-	-	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C (2)															
Pdesignh	°,L	kW	229,00	290,00	330,00	363,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SCOP	°,L	W/W	5,98	6,10	6,30	6,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ηsh	°,L	%	231,00	236,00	244,00	242,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Water Regulation (1)	°,L	Type	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.
(2) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Données électriques															
Courant maximal (FLA)	°,L	A	90,7	98,0	112,0	128,0	156,0	168,0	196,0	224,0	256,0	284,0	312,0	354,0	380,0
Courant de démarrage (LRA)	°,L	A	147,0	140,0	163,0	192,0	246,0	194,1	198,5	228,0	262,6	316,6	324,7	388,1	448,1

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Circuit frigorifique

Taille			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Compresseur															
Type	°,L	Type							Screw						
Réglage compresseur	°,L	Type							On-Off						
Nombre	°,L	n°	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuits	°,L	n°	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Réfrigérant	°,L	Type							R134a						
Charge en fluide frigorigène totale (1)	°,L	kg	18,00	22,00	22,00	25,00	38,00	36,00	42,00	44,00	50,00	59,00	68,00	70,00	80,00
Potentiel réchauffement climatique (GWP)	°,L								1430						
CO_2 équivalent	°,L	tCO_2eq	25,74	31,46	31,46	35,75	54,34	51,48	60,06	62,92	71,50	84,37	97,24	100,10	114,40

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Échangeur côté installation

Taille			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Échangeur côté installation															
Type	°,L	Type							Plaques						
Nombre	°,L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords hydrauliques côté installation															
Raccords (in/out)	°,L	Type							Joints rainuré						
Raccords (in/out)	°,L	Ø							3″						

Échangeur côté source

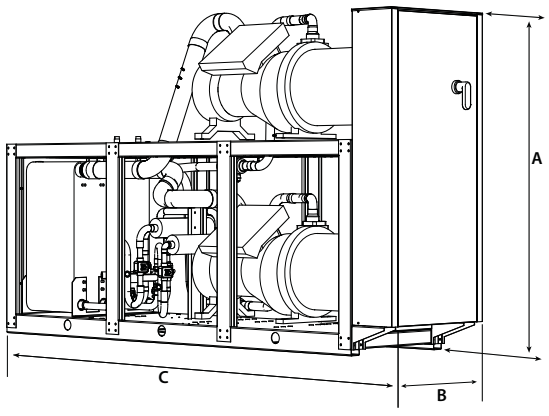
Taille			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Échangeur côté source															
Type	°,L	Type							Plaques						
Nombre	°,L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords hydrauliques côté source															
Raccords (in/out)	°,L	Type							Joints rainuré						
Raccords (in/out)	°,L	Ø							3″						

Données sonores

Taille			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)															
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	86,1	86,8	87,1	87,8	87,1	89,1	89,8	90,1	90,8	90,5	90,1	91,3	91,8
	L	dB(A)	78,1	78,8	79,1	79,9	78,1	81,1	81,8	82,1	82,9	82,1	81,1	83,4	84,1

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS



Taille			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Dimensions et poids															
A	°	mm	1.775	1.775	1.775	1.775	1.775	1.975	1.975	1.975	2.005	1.985	2.065	2.065	2.065
	L	mm	1.775	1.775	1.775	1.775	1.775	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120
B	°,L	mm	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810
C	°,L	mm	2.960	2.960	2.960	2.960	3.360	2.960	2.960	2.960	2.960	3.360	3.360	3.360	3.360
Poids à vide	°	kg	1.101	1.251	1.301	1.357	1.788	1.738	2.071	2.140	2.212	2.648	3.050	3.131	3.131
	L	kg	1.229	1.379	1.429	1.485	1.934	1.966	2.299	2.368	2.440	2.905	3.307	3.388	3.388

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

HWS

Pompe à chaleur eau/eau réversible du côté eau

Puissance frigorifique 147 ÷ 369 kW
Puissance thermique 165 ÷ 778 kW

- **Efficacités élevées, toutes comprises dans la classe A Eurovent**
- **Unitè optimisé pour des températures de condensation hautes**
- **Ideals puor des applications geothermiques**
- **Egalement disponible avec R513A gaz (XP10)**



DESCRIPTION

Unités intérieures pour la production d'eau glacée/chauffée, conçue et réalisée pour répondre aux besoins de climatisation dans les complexes résidentiels / commerciaux, ou de réfrigération dans les complexes industriels.
Machine compacte et flexible qui s'adapte aux conditions de charge les plus diverses grâce à son dispositif de thermorégulation précis.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

° Standard
L Standard silenceuse

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Fonctionnement à pleine charge avec production d'eau glacée de 4 à 16 °C, avec la possibilité de produire également de l'eau chaude au condenseur jusqu'à 60 °C. (pour plus d'informations se référer à la documentation technique).

Unité mono - bi-circuit

Selon leur taille, les unités sont dotées d'un seul ou de deux circuits pour assurer le rendement maximum aussi bien à pleine charge qu'aux charges partielles et pour garantir la continuité de fonctionnement en cas d'arrêt de l'un des circuits.
Les machine sont dotées de compresseurs à vis, d'échangeurs côté installation et d'une source à plaques.

Enveloppe intégrale

Pour toutes les versions, l'enveloppe intégrale est disponible sur demande pour permettre de réduire davantage le niveau sonore.

CONTRÔLE PCO$_5$

Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.
Le réglage comprendre une gestion complète des alarmes et leur historique.
La possibilité de contrôler deux unités en parallèle Master - Slave
La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBAC-ONE: Interface de communication Ethernet pour protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP, protocole HTTPS pour interface web, protocoles de communication cryptés et gestion des identifiants d'accès conformément aux normes les plus récentes. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 cartes/platines de contrôle. La connexion s'effectue via un câble et/ou une clé USB. La connectivité Wi-Fi n'est pas disponible. Il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures. Avec l'achat du Routeur, le Client bénéficie d'une période gratuite de 24 mois pendant laquelle il peut utiliser le Service Aernet sans frais supplémentaires. A l'issue de cette période initiale, le Service peut être renouvelé en souscrivant un abonnement pour une période de 1, 2 ou 3 ans. Pour plus de détails sur les coûts et les modalités de renouvellement, veuillez contacter notre siège en Italie ou consulter la documentation technique disponible sur notre site webwww.aermec.com.
MULTICHILLER-EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle (max. n° 9), en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.
PRV3: Il permet d'effectuer à distance les opérations de commande du refroidisseur.
SGD: Expansion électronique qui peut être connectée au système photovoltaïque et aux pompes à chaleur pour accumuler la chaleur dans le réservoir A.C.S., ou dans le système de chauffage, pendant la phase de production et la restituer lorsque la demande de chaleur est plus importante.
AVX: Supports antivibration à ressort.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).

AKW: Le kit acoustique, grâce à un revêtement particulier des panneaux ou des composants générant davantage de bruit dans l'unité, permet une réduction supplémentaire du bruit. Disponible uniquement pour la version silencieux.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
AER485P1	°,L	•	•	•	•	•								
AER485P1 x n° 2	°,L						•	•	•	•	•	•	•	•
AERBAC-ONE	°,L	•	•	•	•	•								
AERBAC-ONE x n° 2	°,L						•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	°,L	•	•	•	•	•								
AERBACP x n° 2	°,L						•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER-EVO	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SGD	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Support antivibratoires

Version	Récupération de chaleur	Évaporateur	0601	0701	0801	0901	1101
°	°	°	AVX651	AVX651	AVX652	AVX652	AVX656
°	°, D	E	-	AVX668	AVX668	AVX668	AVX669
°	D	°	-	AVX651	AVX652	AVX652	AVX654
°	T	°	-	AVX652	AVX655	AVX655	AVX657
L	°	°	AVX651	AVX651	AVX652	AVX652	AVX656
L	°, D	E	-	AVX668	AVX668	AVX668	AVX669
L	D	°	-	AVX651	AVX652	AVX652	AVX654
L	T	°	-	AVX652	AVX655	AVX655	AVX657

Version	Récupération de chaleur	Évaporateur	1202	1402	1602	1802	2002
°	°	°	AVX658	AVX658	AVX658	AVX659	AVX667
°	°	E	-	AVX670	AVX670	AVX670	AVX671
°	D	°	AVX658	AVX658	-	-	-
°	D	E	-	AVX670	-	-	-
°	T	°	-	AVX662	-	-	-
L	°	°	AVX658	AVX658	AVX658	AVX659	AVX667
L	°	E	-	AVX670	AVX670	AVX670	AVX671
L	D	°	AVX658	AVX658	-	-	-
L	D	E	-	AVX670	-	-	-
L	T	°	-	AVX662	-	-	-

Version	Récupération de chaleur	Évaporateur	2202	2502	2802
°	°	°	AVX661	AVX661	AVX661
°	°	E	AVX672	AVX672	AVX672
°	D	°, E	-	-	-
°	T	°	-	-	-
L	°	°	AVX661	AVX661	AVX661
L	°	E	AVX672	AVX672	AVX672
L	D	°, E	-	-	-
L	T	°	-	-	-

- non disponible

Resynchroniseur de courant

Ver	0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402
°, L	-	RIF161	RIF161	RIF201	RIF241	-	RIF161 x 2

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	1602	1802	2002	2202	2502	2802
°, L	RIF161 x 2	RIF201 x 2	RIF201+RIF241	RIF241 x 2	RIF301 x 2	RIF301 x 2

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Acoustic kit

Ver	0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
L	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)

(1) Disponible uniquement pour la version silencieux
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3		**HWS**
4,5,6,7		**Taille** 0601, 0701, 0801, 0901, 1101, 1202, 1402, 1602, 1802, 2002, 2202, 2502, 2802
8		**Champ d'utilisation**
	X	Détendeur thermostatique électronique
	°	Détendeur thermostatique mécanique standard
9		**Modèle**
	°	Pompe à chaleur réversible côté eau
10		**Récupération de chaleur**
	D	Avec désurchauffeur (1)
	T	Avec récupération total (2)
	°	Sans récupération de chaleur
11		**Version**
	°	Standard

Champ		Description
	L	Standard silenceuse
12		**Évaporateur**
	E	Moto-condensation (3)
	°	Standard
13		**Alimentation**
	2	230V ~ 3 50Hz avec fusibles
	4	230V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
	5	500V ~ 3 50Hz avec fusibles
	8	400V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
	9	500V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
	°	400V ~ 3 50Hz avec fusibles

(1) À l'entrée de l'échangeur, il est nécessaire de garantir en permanence une température de l'eau non inférieure à 35 °C. Le désurchauffeur n'est pas disponible pour les tailles 0601 et 1202.
(2) La récupération totale n'est pas disponible pour les tailles 0601 et 1202 et avec aucune unité d'évaporation.
(3) Expédiée avec la charge d'étanchéité uniquement. Option non disponible pour la taille 0601, 1202.

DONNÉES TECHNIQUES

HWS - °/L

Taille			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)									
Puissance frigorifique	°,L	kW	146,7	178,8	212,7	233,7	293,7	293,7	356,6
Puissance absorbée	°,L	kW	31,7	38,0	43,2	49,2	59,7	63,5	76,8
Courant total absorbé froid	°,L	A	56,00	66,00	74,00	82,00	101,00	112,00	132,00
EER	°,L	W/W	4,63	4,70	4,92	4,75	4,92	4,62	4,64
Débit eau côté source	°,L	l/h	30.474	37.085	43.795	48.419	60.454	60.948	73.996
Pertes de charge côté source	°,L	kPa	40	27	27	26	31	53	50
Débit eau côté installation	°,L	l/h	25.256	30.754	36.596	40.204	50.513	50.513	61.337
Pertes de charge côté installation	°,L	kPa	29	20	20	19	23	38	36
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)									
Puissance thermique	°,L	kW	163,9	199,3	234,8	260,1	324,0	327,5	397,5
Puissance absorbée	°,L	kW	38,0	45,4	51,6	58,8	71,4	76,3	92,2
Courant total absorbé chaud	°	A	66,50	78,30	87,80	97,30	119,90	132,90	156,70
	L	A	66,00	78,00	88,00	97,00	120,00	133,00	157,00
COP	°,L	W/W	4,31	4,39	4,55	4,42	4,54	4,29	4,31
Débit eau côté source	°,L	l/h	36.968	45.016	53.566	58.847	73.936	73.936	89.780
Pertes de charge côté source	°,L	kPa	62	43	43	41	49	81	77
Débit eau côté installation	°,L	l/h	28.421	34.581	40.752	45.134	56.255	56.843	69.010
Pertes de charge côté installation	°,L	kPa	35	23	23	23	27	46	43

(1) Données 14511:2022; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C
(2) Données 14511:2022; Eau côté du système 40 °C / 45 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C

Taille			1602	1802	2002	2202	2502	2802
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (1)								
Puissance thermique	°	kW	465,7	522,8	584,8	646,9	730,9	799,6
	L	kW	465,7	522,8	584,8	646,9	730,9	799,6
Puissance absorbée	°,L	kW	104,0	121,3	133,2	145,1	165,9	181,5
Courant total absorbé chaud	°	A	175,60	194,60	218,40	240,90	276,50	279,80
	L	A	176,00	195,00	218,00	241,00	277,00	280,00
COP	°,L	W/W	4,48	4,31	4,39	4,46	4,41	4,40
Débit eau côté source	°,L	l/h	106.378	118.198	133.036	147.873	166.735	182.932
Pertes de charge côté source	°,L	kPa	86	88	96	103	114	137
Débit eau côté installation	°	l/h	80.851	90.770	101.543	112.315	126.902	138.829
	L	l/h	80.851	90.770	101.543	112.315	126.902	138.328
Pertes de charge côté installation	°,L	kPa	48	50	54	58	65	79

(1) Données 14511:2022; Eau côté du système 40 °C / 45 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C

Données techniques moto-condensation

HWS - E

Taille			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Évaporateur: E															
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)															
Puissance frigorifique	°,L	kW	-	163,0	192,0	212,0	263,0	-	326,0	385,0	428,0	481,0	539,0	601,0	676,0
Puissance absorbée	°,L	kW	-	41,0	47,0	54,0	66,0	-	82,0	93,0	108,0	120,0	132,0	146,0	159,0
Courant total absorbé froid	°,L	A	-	72,00	81,00	90,00	113,00	-	144,00	162,00	180,00	204,00	226,00	254,00	272,00
EER	°,L	W/W	-	3,98	4,09	3,93	3,98	-	3,98	4,14	3,96	4,01	4,08	4,12	4,25
Débit eau côté installation	°,L	l/h	-	28.005	32.988	36.424	45.186	-	56.011	66.147	73.535	82.641	92.606	103.259	116.144
Pertes de charge côté installation	°,L	kPa	-	20	20	19	23	-	36	40	41	45	48	53	62

(1) Eau côté usager 12 °C/7 °C ; Température de condensation 45 °C

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

Taille			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)									
SEER	°,L	W/W	5,01	5,28	5,57	5,43	5,59	5,36	5,42
Efficacité saisonnière	°,L	%	197,40	208,20	219,80	214,20	220,60	211,40	213,60
Water Regulation (1)	°,L	Type	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C (2)									
Pdesignh	°,L	kW	215,00	257,00	293,00	330,00	-	-	-
SCOP	°,L	W/W	4,55	4,60	4,73	4,58	-	-	-
ηsh	°,L	%	174,00	176,00	181,00	175,00	-	-	-
Water Regulation (1)	°,L	Type	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	-	-	-

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.
(2) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Données électriques															
Courant maximal (FLA)	°,L	A	105,0	124,0	144,0	162,0	182,0	210,0	248,0	288,0	324,0	344,0	364,0	430,0	430,0
Courant de démarrage (LRA)	°,L	A	180,0	163,0	192,0	229,0	300,0	285,0	287,0	336,0	391,0	462,0	482,0	575,0	575,0

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Circuit frigorifique

Taille			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Compresseur															
Type	°,L	Type							Screw						
Réglage compresseur	°,L	Type							On-Off						
Nombre	°,L	n°	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuits	°,L	n°	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Réfrigérant	°,L	Type							R134a						
Charge en fluide frigorigène totale (1)	°,L	kg	18,00	22,00	22,00	25,00	38,00	36,00	42,00	44,00	50,00	59,00	68,00	70,00	80,00
Potentiel réchauffement climatique (GWP)	°,L								1430						
CO_2 équivalent	°,L	tCO_2eq	25,74	31,46	31,46	35,75	54,34	51,48	60,06	62,92	71,50	84,37	97,24	100,10	114,40

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Échangeur côté installation

Taille			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Échangeur côté installation															
Type	°,L	Type							Plaques						
Nombre	°,L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords hydrauliques côté installation															
Raccords (in/out)	°,L	Type							Joints rainuré						
Raccords (in/out)	°,L	Ø							3"						

Échangeur côté source

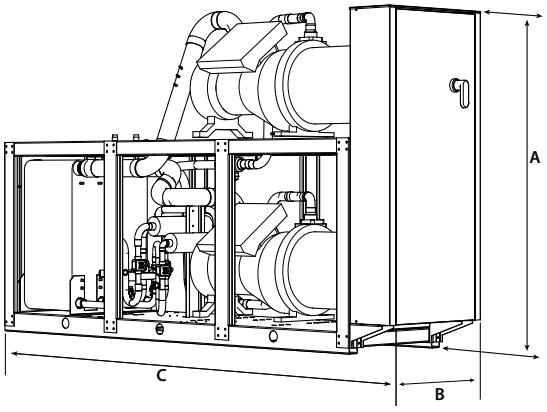
Taille			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Échangeur côté source															
Type	°,L	Type							Plaques						
Nombre	°,L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords hydrauliques côté source															
Raccords (in/out)	°,L	Type							Joints rainuré						
Raccords (in/out)	°,L	Ø							3"						

Données sonores

Taille			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)															
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	85,0	86,0	86,0	86,0	92,0	88,0	89,0	89,0	89,0	93,0	95,0	95,0	95,0
	L	dB(A)	77,0	78,0	78,0	78,0	84,0	80,0	81,0	81,0	81,0	85,0	87,0	87,0	87,0

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS



Taille			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Dimensions et poids															
A	°	mm	1.775	1.775	1.775	1.775	1.775	1.975	1.975	1.975	2.005	1.985	2.065	2.065	2.065
	L	mm	1.775	1.775	1.775	1.775	1.775	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120
B	°,L	mm	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810
C	°,L	mm	2.960	2.960	2.960	2.960	3.360	2.960	2.960	2.960	2.960	3.360	3.360	3.360	3.360
Poids à vide	°,L	kg	1.101	1.251	1.301	1.357	1.788	1.738	2.028	2.097	2.169	2.598	3.000	3.095	3.095

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

HWSG

Pompe à chaleur eau/eau réversible du côté eau

Puissance frigorifique 110 ÷ 396 kW
Puissance thermique 122 ÷ 595 kW

- **Unitè optimisé pour des températures de condensation hautes.**
- **Production d'eau chaude côté condenseur jusqu' à 65 °C.**



DESCRIPTION

Unités intérieures pour la production d'eau glacée/chauffée, conçue et réalisée pour répondre aux besoins de climatisation dans les complexes résidentiels / commerciaux, ou de réfrigération dans les complexes industriels.
Machine compacte et flexible qui s'adapte aux conditions de charge les plus diverses grâce à son dispositif de thermorégulation précis.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

° Standard
L Standard silenceuse

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Production d'eau glacée jusqu'à 4 °C d'eau produite côté évaporateur mais qui convient aussi à l'emploi en pompe à chaleur avec une température d'eau produite au condenseur jusqu'à 65 °C.

Unité mono - bi-circuit

Selon leur taille, les unités sont dotées d'un seul ou de deux circuits pour assurer le rendement maximum aussi bien à pleine charge qu'aux charges partielles et pour garantir la continuité de fonctionnement en cas d'arrêt de l'un des circuits.
Les machine sont dotées de compresseurs à vis, d'échangeurs côté installation et d'une source à plaques, spécifiques pour l'utilisation du nouveau gaz HFO R1234ze.

Réfrigérant HFO R1234ze

Le gaz HFO R1234ze est un mélange caractérisé:
par ODP (Ozone Depletion Potential ou Potentiel d'appauvrissement de l'ozone) = 0 et GWP (Global Warming Potential ou Potentiel de réchauffement global) = 7, R134a GWP = 1430,
avec des propriétés thermodynamiques garantissant, voire améliorant, les rendements obtenus avec les réfrigérants HFC.

Vanne d'expansion électronique

La possibilité d'utiliser le détendeur thermostatique électronique, apporte d'importants bénéfices, particulièrement lorsque le réfrigérateur travaille aux charges partielles pour l'avantage du rendement énergétique de l'unité. De série pour toutes les tailles.

CONTRÔLE

Contrôle pCO[5].
Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.
Le réglage comprendre une gestion complète des alarmes et leur historique.
La possibilité de contrôler deux unités en parallèle Master - Slave
La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AER485P1 x n° 2: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBAC-ONE: Interface de communication Ethernet pour protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP, protocole HTTPS pour interface web, protocoles de communication cryptés et gestion des identifiants d'accès conformément aux normes les plus récentes. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 cartes/platines de contrôle. La connexion s'effectue via un câble et/ou une clé USB. La connectivité Wi-Fi n'est pas disponible. Il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures. Avec l'achat du Routeur, le Client bénéficie d'une période gratuite de 24 mois pendant laquelle il peut utiliser le Service Aernet sans frais supplémentaires. A l'issue de cette période initiale, le Service peut être renouvelé en souscrivant un abonnement pour une période de 1, 2 ou 3 ans. Pour plus de détails sur les coûts et les modalités de renouvellement, veuillez contacter notre siège en Italie ou consulter la documentation technique disponible sur notre site webwww.aermec.com.

MULTICHILLER-EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle (max. n° 9), en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.
PRV3: Il permet d'effectuer à distance les opérations de commande du refroidisseur.
SGD: Expansion électronique qui peut être connectée au système photovoltaïque et aux pompes à chaleur pour accumuler la chaleur dans le réservoir A.C.S., ou dans le système de chauffage, pendant la phase de production et la restituer lorsque la demande de chaleur est plus importante.
AVX: Supports antivibration à ressort.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
AER485P1	°,L	•	•	•	•	•								
AER485P1 x n° 2 (1)	°,L						•	•	•	•	•	•	•	•
AERBAC-ONE	°,L	•	•	•	•	•								
AERBAC-ONE x n° 2	°,L						•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	°,L	•	•	•	•	•								
AERBACP x n° 2	°,L						•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER-EVO	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SGD	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) x n°_ Quantité de l'accessoire à prévoir.

Support antivibratoires

Ver	0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
°, L	AVX651	AVX651	AVX652	AVX652	AVX656	AVX658	AVX658	AVX658	AVX659	AVX667	AVX661	AVX661	AVX661

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3,4		**HWSG**
5,6,7,8		**Taille** 0601, 0701, 0801, 0901, 1101, 1202, 1402, 1602, 1802, 2002, 2202, 2502, 2802
9		**Champ d'utilisation**
	X	Détendeur thermostatique électronique (1)
	Z	Détendeur thermostatique électronique pour basse température (2)
10		**Modèle**
	°	Optimisé pour des températures de condensation hautes
11		**Récupération de chaleur**
	D	Avec désurchauffeur (3)
	T	Avec récupération total (3)
	°	Sans récupération de chaleur
12		**Version**
	°	Standard
	L	Standard silencieuse
13		**Évaporateur**
	°	Standard
14		**Alimentation**
	2	230V ~ 3 50Hz avec fusibles
	4	230V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
	5	500V ~ 3 50Hz avec fusibles
	8	400V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
	9	500V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
	°	400V ~ 3 50Hz avec fusibles

(1) Eau produite de 4 °C ÷ 16 °C
(2) Eau produite de -5 °C ÷ 4 °C
(3) Développement à la commande

DONNÉES TECHNIQUES

HWSG - °/L

Taille			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)												
Puissance frigorifique	°,L	kW	110,5	135,1	156,5	176,0	215,8	221,7	271,4	315,9	354,9	396,8
Puissance absorbée	°,L	kW	23,2	27,7	31,3	35,6	43,2	46,2	57,0	63,9	73,6	80,7
Courant total absorbé froid	°	A	48,50	55,10	60,80	65,50	82,00	96,50	110,60	122,50	132,10	148,60
	L	A	48,00	55,00	61,00	66,00	82,00	96,00	111,00	122,00	132,00	149,00
EER	°,L	W/W	4,77	4,87	5,00	4,94	4,99	4,80	4,76	4,94	4,82	4,92
Débit eau côté installation	°,L	l/h	19.007	23.236	26.907	30.255	37.102	38.143	46.690	54.329	61.030	68.240
Pertes de charge côté installation	°,L	kPa	16	11	10	11	12	24	32	21	23	25
Débit eau côté source	°,L	l/h	22.875	27.903	32.183	36.261	44.378	45.808	56.089	64.986	73.289	81.668
Pertes de charge côté source	°,L	kPa	23	16	15	15	17	34	47	31	34	36
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)												
Puissance thermique	°,L	kW	122,8	149,7	172,4	194,4	237,8	245,8	301,0	348,2	393,1	437,6
Puissance absorbée	°,L	kW	27,7	33,1	37,3	42,5	51,6	55,2	68,3	76,4	88,0	96,5
Courant total absorbé chaud	°	A	57,50	65,30	72,20	77,80	97,30	114,50	131,30	145,40	156,70	176,30
	L	A	58,00	65,00	72,00	78,00	97,00	114,00	131,00	145,00	157,00	176,00
COP	°,L	W/W	4,43	4,52	4,62	4,57	4,61	4,45	4,41	4,56	4,47	4,53
Débit eau côté installation	°,L	l/h	21.319	25.989	29.942	33.756	41.288	42.668	52.248	60.463	68.263	75.995
Pertes de charge côté installation	°,L	kPa	20	14	13	13	15	29	41	27	30	31
Débit eau côté source	°,L	l/h	27.820	34.012	39.384	44.285	54.307	55.832	68.342	79.522	89.331	99.885
Pertes de charge côté source	°,L	kPa	35	24	22	23	26	50	69	46	50	54

(1) Données 14511:2022; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C
(2) Données 14511:2022; Eau côté du système 40 °C / 45 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C

Taille			2202	2502	2802
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (1)					
Puissance thermique	°,L	kW	488,6	540,8	595,5
Puissance absorbée	°,L	kW	106,1	119,3	131,9
Courant total absorbé chaud	°,L	A	196,00	225,00	240,10
COP	°,L	W/W	4,60	4,53	4,52
Débit eau côté installation	°,L	l/h	84.852	93.902	103.410
Pertes de charge côté installation	°,L	kPa	34	37	45
Débit eau côté source	°,L	l/h	112	124	136

(1) Données 14511:2022; Eau côté du système 40 °C / 45 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

Taille			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)												
SEER	°,L	W/W	5,22	5,44	5,64	5,62	5,62	5,35	5,36	5,78	5,65	5,74
Efficacité saisonnière	°,L	%	205,90	214,40	222,60	221,70	221,90	210,80	211,50	228,30	223,00	226,40
Water Regulation (1)	°,L	Type	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C (2)												
Pdesignh	°,L	kW	155,00	188,00	217,00	245,00	299,00	309,00	379,00	-	-	-
SCOP	°,L	W/W	4,53	4,63	4,73	4,68	4,68	4,63	4,60	-	-	-
ηsh	°,L	%	173,00	177,00	181,00	179,00	179,00	177,00	176,00	-	-	-
Water Regulation (1)	°,L	Type	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	-	-	-

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.
(2) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Données électriques															
Courant maximal (FLA)	°,L	A	75,6	95,6	104,4	115,9	143,2	151,2	191,2	208,8	231,8	259,1	286,4	323,8	352,0
Courant de démarrage (LRA)	°,L	A	180,0	163,0	192,0	229,0	267,0	255,6	258,6	296,4	344,9	372,2	410,2	475,9	490,0

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Circuit frigorifique

Taille			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Compresseur															
Type	°,L	Type							Screw						
Réglage compresseur	°,L	Type							On/Off						
Nombre	°,L	n°	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuits	°,L	n°	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Réfrigérant	°,L	Type							R1234ze(E)						
Charge en fluide frigorigène totale (1)	°,L	kg	18,00	20,00	22,00	25,00	38,00	36,00	41,00	43,00	50,00	55,00	66,00	70,00	78,00
Potentiel réchauffement climatique (GWP)	°,L								1.37						
CO_2 équivalent	°,L	tCO_2eq	0,02	0,03	0,03	0,03	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Échangeur côté installation

Taille			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Échangeur côté installation															
Type	°,L	Type							Plaques						
Nombre	°,L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords (in/out)	°,L	Type							Joints rainuré						
Raccords (in/out)	°,L	Ø							3″						

Échangeur côté source

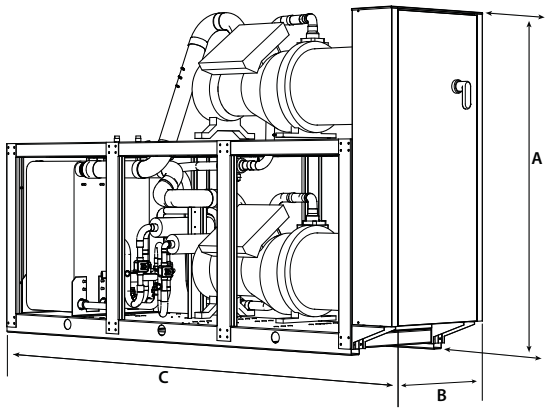
Taille			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Échangeur côté source															
Type	°,L	Type							Plaques						
Nombre	°,L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords (in/out)	°,L	Type							Joints rainuré						
Raccords (in/out)	°,L	Ø							3″						

Données sonores

Taille			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)															
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	87,0	86,0	86,0	86,0	92,0	89,0	90,0	89,0	89,0	93,0	95,0	95,0	95,0
	L	dB(A)	78,9	78,0	78,0	78,0	84,0	81,0	81,9	81,0	81,0	85,0	87,0	87,0	87,0
Niveau de pression sonore (10 m)	°	dB(A)	55,2	54,2	54,2	54,2	60,2	57,2	58,1	57,2	57,2	61,1	63,1	63,1	63,1
	L	dB(A)	47,1	46,2	46,2	46,2	52,2	49,1	50,0	49,1	49,1	53,1	55,1	55,1	55,1

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS



Taille			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Dimensions et poids															
A	°	mm	1.775	1.775	1.775	1.775	1.775	1.975	1.975	1.975	2.005	1.985	2.065	2.065	2.065
	L	mm	1.775	1.775	1.775	1.775	1.775	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120
B	°,L	mm	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810
C	°,L	mm	2.960	2.960	2.960	2.960	3.360	2.960	2.960	2.960	2.960	3.360	3.360	3.360	3.360
Poids à vide	°	kg	1.101	1.251	1.301	1.357	1.788	1.738	2.028	2.097	2.169	2.598	3.000	3.095	3.095
	L	kg	1.229	1.379	1.429	1.485	1.934	1.966	2.256	2.325	2.397	2.855	3.257	3.352	3.352

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

WSH

Pompe à chaleur eau/eau réversible du côté gaz

Puissance frigorifique 165,8 ÷ 269,7 kW
Puissance thermique 183,3 ÷ 300,3 kW

- **Vanne d'inversion de cycle**
- **Facultative valve detendeur électronique, qui dispose: D'eau jusq'a -6 °C**
- **Reglage de la puissance frigorifique par modulation continue 25 - 100%**



DESCRIPTION

Unités intérieures pour la production d'eau glacée/chauffée, conçue et réalisée pour répondre aux besoins de climatisation dans les complexes résidentiels / commerciaux, ou de réfrigération dans les complexes industriels.
Compresseurs à vis à haut rendement, avec un fonctionnement silencieux et réglage de la puissance frigorifique par modulation continue de 40 a 100 %. (25-100 % avec vanne électronique, OPTION à demander lors de la commande)
Machine compacte et flexible qui s'adapte aux conditions de charge les plus diverses grâce à son dispositif de thermorégulation précis.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

° Standard
L Standard silenceuse

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Fonctionnement à pleine charge avec production d'eau glacée de 4 à 16 °C, avec la possibilité de produire également de l'eau négative jusqu'à -6 °C à l'évaporateur et de l'eau chaude au condenseur jusqu'à 55 °C.
(pour plus d'informations se référer à la documentation technique).

CONTRÔLE PCO_5

Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.
Le réglage comprendre une gestion complète des alarmes et leur historique.
La possibilité de contrôler deux unités en parallèle Master - Slave
La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBAC-ONE: Interface de communication Ethernet pour protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP, protocole HTTPS pour interface web, protocoles de communication cryptés et gestion des identifiants d'accès conformément aux normes les plus récentes. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 cartes/platines de contrôle. La connexion s'effectue via un câble et/ou une clé USB. La connectivité Wi-Fi n'est pas disponible. Il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures. Avec l'achat du Routeur, le Client bénéficie d'une période gratuite de 24 mois pendant laquelle il peut utiliser le Service Aernet sans frais supplémentaires. A l'issue de cette période initiale, le Service peut être renouvelé en souscrivant un abonnement pour une période de 1, 2 ou 3 ans. Pour plus de détails sur les coûts et les modalités de renouvellement, veuillez contacter notre siège en Italie ou consulter la documentation technique disponible sur notre site webwww.aermec.com.
MULTICHILLER-EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle (max. n° 9), en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.
PRV3: Il permet d'effectuer à distance les opérations de commande du refroidisseur.
SGD: Expansion électronique qui peut être connectée au système photovoltaïque et aux pompes à chaleur pour accumuler la chaleur dans le réservoir A.C.S., ou dans le système de chauffage, pendant la phase de production et la restituer lorsque la demande de chaleur est plus importante.
AVX: Supports antivibration à ressort.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).
AKW: Le kit acoustique, grâce à un revêtement particulier des panneaux ou des composants générant davantage de bruit dans l'unité, permet une réduction supplémentaire du bruit. Disponible uniquement pour la version silencieux.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	0701	0801	0901	1101	1402	1602	1802	2002	2202	2502
AER485P1	°,L	•	•	•	•						
AER485P1 x n° 2	°,L					•	•	•	•	•	•
AERBAC-ONE	°,L	•	•	•	•						
AERBAC-ONE x n° 2	°,L					•	•	•	•	•	•
AERBACP	°,L	•	•	•	•						
AERBACP x n° 2	°,L					•	•	•	•	•	•
AERNET	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER-EVO	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SGD	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Support antivibratoires

Ver	0701	0801	0901	1101	1402	1602	1802	2002	2202	2502
°, L	AVX665	AVX665	AVX665	AVX666	AVX662	AVX662	AVX662	AVX663	AVX664	AVX664

Resynchroniseur de courant

Ver	0701	0801	0901	1101	1402
°, L	RIF161	RIF161	RIF201	RIF241	RIF161 x 2

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	1602	1802	2002	2202	2502
°, L	RIF161 x 2	RIF201 x 2	RIF201+RIF241	RIF241 x 2	RIF301 x 2

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Acoustic kit

Ver	0701	0801	0901	1101	1402	1602	1802	2002	2202	2502
L	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)

(1) Disponible uniquement pour la version silencieux
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3		**WSH**
4,5,6,7		**Taille** 0701, 0801, 0901, 1101, 1402, 1602, 1802, 2002, 2202, 2502
8		**Champ d'utilisation**
	X	Détendeur thermostatique électronique pour basse température (1)
	°	Détendeur thermostatique mécanique standard (2)
9		**Modèle**
	°	Pompe à chaleur réversible côté gaz
10		**Récupération de chaleur**
	D	Avec désurchauffeur (3)
	°	Sans récupération de chaleur
11		**Version**
	°	Standard
	L	Standard silencieuse
12		**Condenseur**
	°	Conforme aux normes PED
13		**Alimentation**
	2	230V ~ 3 50Hz avec fusibles
	4	230V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques (4)
	5	500V ~ 3 50Hz avec fusibles
	8	400V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
	9	500V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
	°	400V ~ 3 50Hz

(1) Eau produite jusqu'à +4 °C. Pour des températures différentes, contacter le siège.
(2) Eau produite jusqu'à 4°C
(3) Pendant le fonctionnement à froid, il est nécessaire de garantir en permanence une température de l'eau non inférieure à 35 °C à l'entrée de l'échangeur.
(4) Non disponible pour la taille 2502

DONNÉES TECHNIQUES

WSH - °/L

Taille			0701	0801	0901	1101	1402	1602	1802	2002	2202	2502
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)												
Puissance frigorifique	°	kW	165,8	195,7	216,7	269,7	359,6	427,5	465,5	525,4	593,4	671,3
	L	kW	165,8	195,7	216,7	269,7	359,6	427,5	465,5	525,4	593,4	671,3
Puissance absorbée	°	kW	37,1	42,3	48,3	58,8	79,2	92,0	103,5	114,9	127,1	146,9
	L	kW	37,1	42,3	48,3	58,8	79,2	92,0	103,5	114,9	127,1	146,9
Courant total absorbé froid	°	A	65,00	73,00	80,60	100,00	135,00	147,00	162,00	188,00	210,00	242,00
	L	A	65,00	73,00	81,00	100,00	135,00	147,00	162,00	188,00	210,00	242,00
EER	°,L	W/W	4,47	4,63	4,48	4,59	4,54	4,65	4,50	4,57	4,67	4,57
Débit eau côté source	°	l/h	34.669	40.687	45.310	56.134	74.845	88.595	96.985	109.020	122.605	139.074
	L	l/h	34.669	40.687	45.310	56.133	74.845	88.595	96.985	109.020	122.605	139.074
Pertes de charge côté source	°,L	kPa	30	31	30	36	57	62	65	79	88	101
Débit eau côté installation	°,L	l/h	28.521	33.675	37.283	46.389	61.852	73.535	80.064	90.373	102.056	115.457
Pertes de charge côté installation	°,L	kPa	23	24	22	27	43	47	48	59	65	74
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)												
Puissance thermique	°	kW	183,3	210,3	237,3	300,3	420,5	490,6	540,6	620,7	700,8	784,8
	L	kW	183,3	210,3	237,3	300,3	420,5	490,6	540,6	620,7	700,8	784,8
Puissance absorbée	°	kW	45,4	51,6	58,7	74,4	102,9	122,0	131,6	152,1	171,9	188,2
	L	kW	45,4	51,6	58,7	74,4	102,9	122,0	131,6	152,1	171,9	188,2
Courant total absorbé chaud	°	A	81,00	91,00	101,00	130,50	179,00	210,00	221,00	257,00	291,00	320,00
	L	A	81,00	91,00	101,00	131,00	179,00	210,00	221,00	257,00	291,00	320,00
COP	°,L	W/W	4,04	4,08	4,05	4,03	4,09	4,02	4,11	4,08	4,08	4,17
Débit eau côté source	°,L	l/h	40.419	46.517	52.342	66.297	93.577	108.720	120.586	138.319	156.325	176.563
Pertes de charge côté source	°,L	kPa	42	42	39	51	76	81	82	90	101	112
Débit eau côté installation	°,L	l/h	31.805	36.498	41.190	52.140	72.996	85.162	93.852	107.756	121.659	136.259
Pertes de charge côté installation	°,L	kPa	24	23	23	29	57	62	63	72	79	91

(1) Données 14511:2022; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C
(2) Données 14511:2022; Eau côté du système 40 °C / 45 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

Taille			0701	0801	0901	1101
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)						
SEER	°,L	W/W	5,04	5,47	5,29	5,11
Efficacité saisonnière	°,L	%	198,60	215,80	208,60	201,30
Water Regulation (1)	°,L	Type	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C (2)						
Pdesignh	°,L	kW	249,00	285,00	322,00	-
SCOP	°,L	W/W	4,20	4,25	4,23	-
ηsh	°,L	%	160,00	162,00	161,00	-
Water Regulation (1)	°,L	Type	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	-

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.
(2) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)

DONNÉES ÉLECTRIQUES

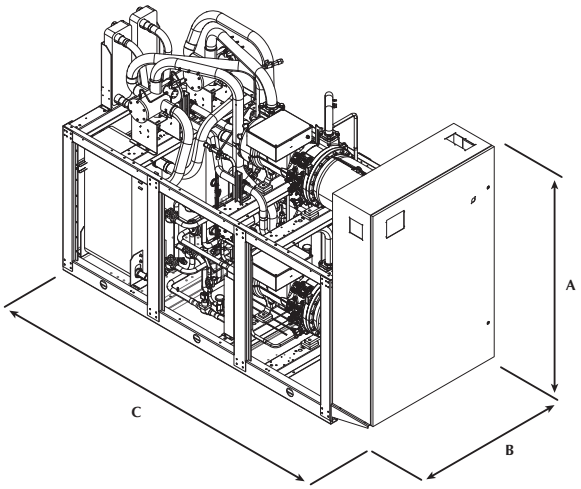
Taille			0701	0801	0901	1101
Données électriques						
Courant maximal (FLA)	°,L	A	124,0	144,0	162,0	182,0
Courant de démarrage (LRA)	°,L	A	163,0	192,0	229,0	300,0

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille			0701	0801	0901	1101
Compresseur						
Type	°,L	Type		Screw		
Réglage compresseur	°,L	Type		On-Off		
Nombre	°,L	n°	1	1	1	1
Circuits	°,L	n°	1	1	1	1
Réfrigérant	°,L	Type		R134a		
Échangeur côté installation						
Type	°,L	Type		Plaques		
Nombre	°,L	n°	1	1	1	1
Raccords (in/out)	°,L	Type		Joints rainuré		
Raccords (in/out)	°,L	Ø		3"		
Échangeur côté source						
Type	°,L	Type		Plaques		
Nombre	°,L	n°	1	1	1	1
Raccords (in/out)	°,L	Type		Joints rainuré		
Raccords (in/out)	°,L	Ø		3"		
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)						
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	86,0	86,0	86,0	92,0
	L	dB(A)	78,0	78,0	78,0	84,0
Niveau de pression sonore (10 m)	°	dB(A)	54,1	54,1	54,1	60,1
	L	dB(A)	46,1	46,1	46,1	52,1

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS



Taille			0701	0801	0901	1101
Dimensions et poids						
A	°	mm	2.050	2.050	2.050	2.050
	L	mm	2.120	2.120	2.120	2.120
B	°,L	mm	809	809	809	809
C	°,L	mm	2.960	2.960	2.960	3.360
Poids à vide	°	kg	1.391	1.443	1.506	1.946
	L	kg	1.622	1.674	1.737	2.206

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

WFGI

Pompe à chaleur eau/eau réversible du côté eau

Puissance frigorifique 217 ÷ 1765 kW
Puissance thermique 243 ÷ 1960 kW

- **Production d'eau chaude côté condenseur jusqu' à 65°C.**
- **Production d'eau négative côté évaporateur jusqu'à -8 °C.**



DESCRIPTION

Unités intérieures pour la production d'eau glacée/chauffée, conçue et réalisée pour répondre aux besoins de climatisation dans les complexes résidentiels / commerciaux, ou de réfrigération dans les complexes industriels.
Machine compacte et flexible qui s'adapte aux conditions de charge les plus diverses grâce à son dispositif de thermorégulation précis.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

° Standard
A A haute efficacité

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Production d'eau glacée jusqu'à 20 °C d'eau produite côté évaporateur mais qui convient aussi à l'emploi en mode pompe à chaleur avec une température d'eau produite au condenseur jusqu'à 65 °C selon le modèle.

L'unité équipée de l'option détendeur thermostatique électronique Z peut également produire de l'eau glacée à une température négative de -8 °C à 10 °C.

Unité mono , bi-tri circuit

La gamme comprend des unités équipées de 1-2-3 circuits de réfrigérant, conçues pour fournir des performances maximales, même à des charges partielles, et pour garantir la continuité du fonctionnement en cas d'arrêt de l'un des circuits.
Toutes les unités sont équipées d'un compresseur Inverter combiné avec un compresseur marche-arrêt (tailles à deux circuits) ou deux compresseurs marche/arrêt (tailles à trois circuits) avec réfrigérant R1234ze (A2L).
Le réfrigérant R515B est également disponible sur le configurateur, avec ce type de gaz, les performances ne changent pas si le gaz réfrigérant disponible sur le configurateur change.
Pour plus de détails, consulter la documentation technique ou le programme de sélection Magellano.

Vanne d'expansion électronique

La possibilité d'utiliser le détendeur thermostatique électronique, apporte d'importants bénéfices, particulièrement lorsque le réfrigérateur travaille aux charges partielles pour l'avantage du rendement énergétique de l'unité. De série pour toutes les tailles.

CONTRÔLE PCO_5

Réglage à microprocesseur, avec un clavier à écran tactile de 4.3" qui permet de naviguer de manière intuitive parmi les différents écrans, pour modifier les paramètres de fonctionnement et afficher de manière graphique le comportement de certaines tailles en temps réel, et une gestion complète des alarmes et leur historique.
Le réglage comprendre une gestion complète des alarmes et leur historique.
La possibilité de contrôler plusieurs unités en parallèle Maître - Esclave jusqu'à un maximum de 4 compresseurs.
La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBAC-ONE: Interface de communication Ethernet pour protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP, protocole HTTPS pour interface web, protocoles de communication cryptés et gestion des identifiants d'accès conformément aux normes les plus récentes. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 cartes/platines de contrôle. La connexion s'effectue via un câble et/ou une clé USB. La connectivité Wi-Fi n'est pas disponible. Il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures. Avec l'achat du Routeur, le Client bénéficie d'une période gratuite de 24 mois pendant laquelle il peut utiliser le Service Aernet sans frais supplémentaires. A l'issue de cette période initiale, le Service peut être renouvelé en souscrivant un abonnement pour une période de 1, 2 ou 3 ans. Pour plus de détails sur les coûts et les modalités de renouvellement, veuillez contacter notre siège en Italie ou consulter la documentation technique disponible sur notre site webwww.aermec.com.

MULTICHILLER-EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle (max. n° 9), en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.
PGD1: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.
SGD: Expansion électronique qui peut être connectée au système photovoltaïque et aux pompes à chaleur pour accumuler la chaleur dans le réservoir A.C.S., ou dans le système de chauffage, pendant la phase de production et la restituer lorsque la demande de chaleur est plus importante.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).
ISG: Kit d'isolation pour les condenseurs. Accessoire obligatoire pour le fonctionnement de la machine dans une pompe à chaleur ; de série dans les unités avec le désurchauffeur ou avec la récupération de chaleur.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
AER485P1	A	•	•	•	•	•	•	•		•		•										
AER485P1 x n° 2	A								•		•		•	•	•	•	•	•				
AER485P1 x n° 3	°,A																		•	•	•	•
AERBAC-ONE	A	•	•	•	•	•	•	•		•		•										
AERBAC-ONE x n° 2	A								•		•		•	•	•	•	•	•				
AERBAC-ONE x n° 3	°,A																		•	•	•	•
AERBACP	A	•	•	•	•	•	•	•		•		•										
AERBACP x n° 2	A								•		•		•	•	•	•	•	•				
AERBACP x n° 3	°,A																		•	•	•	•
AERNET	°																		•	•	•	•
	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER-EVO	°																		•	•	•	•
	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	°																		•	•	•	•
	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SGD	°																		•	•	•	•
	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Support antivibratoires

Version	Équipement	Récupération de chaleur	1101	1251	1401
°	°, L	°, D, T	-	-	-
A	°	°	AVX680	AVX680	AVX681
A	L	°	AVX681	AVX681	AVX681
A	°, L	D, T	-	-	-

Version	Équipement	Récupération de chaleur	1601	1801	2101
°	°, L	°, D, T	-	-	-
A	°	°	AVX687	AVX687	AVX682
A	L	°	AVX682	AVX682	AVX682
A	°, L	D, T	-	-	-

Version	Équipement	Récupération de chaleur	2401	2502	2801
°	°, L	°, D, T	-	-	-
A	°	°	AVX685	AVX673	AVX683
A	L	°	AVX683	AVX674	AVX683
A	°, L	D, T	-	AVX674	-

Version	Équipement	Récupération de chaleur	2802	3201	3202
°	°, L	°, D, T	-	-	-
A	°, L	°	AVX674	AVX683	AVX679
A	°, L	D, T	AVX674	-	AVX679

Version	Équipement	Récupération de chaleur	3602	4202	4802
°	°, L	°, D, T	-	-	-
A	°	°, D	AVX679	AVX679	AVX678
A	L	°	AVX679	AVX679	AVX678
A	°	T	AVX679	AVX678	AVX678
A	L	D, T	AVX679	AVX678	AVX678

Version	Équipement	Récupération de chaleur	5602	6402	6703
°	°, L	°, D, T	-	-	Contacter le siège.
A	°, L	°, D, T	AVX678	AVX678	Contacter le siège.

Version	Équipement	Récupération de chaleur	7203	8403	9603
°	°, L	°, D, T	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.
A	°, L	°, D, T	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.

- non disponible

Resynchroniseur de courant

Ver	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201
A	-	-	-	-	-	-	-	RIFWFI2502	-	RIFWFI2802	-

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
°	-	-	-	-	-	-	RIFWFI6703	RIFWFI7203	RIFWFI8403	RIFWFI9603
A	RIFWFI3202	RIFWFI3602	RIFWFI4202	RIFWFI4802	RIFWFI5602	RIFWFI6402	RIFWFI6703	RIFWFI7203	RIFWFI8403	RIFWFI9603

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Pour la taille des unités avec l'accessoire RIF, nous vous demandons de contacter le siège.

Kit d'isolation

Ver	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201
A	ISG10	ISG11	ISG12	ISG13	ISG13	ISG14	ISG14	ISG1	ISG15	ISG1	ISG15

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
°	-	-	-	-	-	-	ISG7	ISG8	ISG8	ISG8
A	ISG2	ISG2	ISG2	ISG3	ISG3	ISG3	ISG7	ISG8	ISG8	ISG8

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3,4		**WFGI**
5,6,7,8		**Taille** 1101, 1251, 1401, 1601, 1801, 2101, 2401, 2502, 2801, 2802, 3201, 3202, 3602, 4202, 4802, 5602, 6402, 6703, 7203, 8403, 9603
9		**Modèle**
	H	Optimisé pour les condensations élevées
	°	Condensations standards
10		**Version**
	°	Standard (1)
	A	A haute efficacité
11		**Champ d'utilisation**
	X	Détendeur thermostatique électronique
	Z	Double détendeur thermostatique électronique pour basse température
12		**Équipement**
	K	Super insonorisé avec coffrage (2)
	L	Insonorisé avec coffrage
	°	Standard sans coffrage

Champ		Description
13		**Récupération de chaleur**
	D	Avec désurchauffeur (3)
	T	Avec récupération total (3)
	°	Sans récupération de chaleur
14		**Évaporateur**
	°	Standard
15		**Alimentation**
	8	400V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques (4)
	°	400V ~ 3 50Hz avec fusibles
16		**Gaz réfrigérant (5)**
	G	R515B
	°	R1234ze

(1) Seulement pour les tailles 6703 ÷ 9603
(2) Uniquement pour les unités avec R515B
(3) Non compatible avec les unités à évaporation « E »
(4) Pas disponibles pour les tailles 1101, 1251, 1401, 1601, 1801, 2101, 2401, 2801, 3201
(5) Les performances ne changent pas si le gaz réfrigérant disponible sur le configurateur change.

DONNÉES DE PERFORMANCES DU MODÈLE (°) - POUR DES TEMPÉRATURE EAU PRODUITE JUSQU'À 55°C

WFGI 1101 - 3201 - modèle (°) version A - gaz R1234ze

Taille		1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Modèle: °										
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)										
Puissance frigorifique	kW	216,8	255,6	285,6	324,6	366,2	407,0	484,9	545,9	586,5
Puissance absorbée	kW	41,8	50,3	55,3	62,1	73,8	83,3	92,6	102,6	112,2
Courant total absorbé froid	A	74,20	87,10	94,80	105,70	124,90	140,10	152,30	169,80	186,60
EER	W/W	5,19	5,08	5,17	5,23	4,96	4,89	5,24	5,32	5,23
Débit eau côté source	l/h	44.248	52.351	58.332	66.233	75.332	83.987	98.906	111.058	119.737
Pertes de charge côté source	kPa	30	33	29	26	22	21	24	24	21
Débit eau côté installation	l/h	37.296	43.987	49.124	55.816	62.963	69.984	83.363	93.854	100.830
Pertes de charge côté installation	kPa	22	24	24	15	18	13	20	26	14
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)										
Puissance thermique	kW	243,2	292,8	321,7	365,6	419,7	467,2	540,0	606,5	655,5
Puissance absorbée	kW	55,2	66,1	70,6	77,1	94,3	106,3	118,0	131,1	142,3
Courant total absorbé chaud	A	97,50	113,60	120,00	130,60	158,70	178,00	192,80	214,80	235,80
COP	W/W	4,41	4,43	4,56	4,74	4,45	4,40	4,58	4,63	4,61
Débit eau côté installation	l/h	42.220	50.823	55.848	63.486	72.879	81.140	93.796	105.337	113.866
Pertes de charge côté installation	kPa	27	31	27	23	20	20	22	22	19
Débit eau côté source	l/h	55.079	66.427	73.525	84.200	95.108	105.386	123.347	139.074	149.713
Pertes de charge côté source	kPa	48	56	54	34	41	29	45	58	32

(1) Données 14511:2022; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C
(2) Données 14511:2022; Eau côté du système 40 °C / 45 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C

WFGI 2502 - 9603 - modèle (°) version A - gaz R1234ze

Taille		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modèle: °													
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)													
Puissance frigorifique	kW	506,3	571,0	664,9	737,9	869,3	989,2	1096,6	1223,1	1323,2	1463,2	1605,2	1765,9
Puissance absorbée	kW	96,8	107,6	125,2	143,4	166,7	185,8	206,7	234,8	238,3	265,7	299,4	337,5
Courant total absorbé froid	A	171,40	192,30	214,80	244,80	273,50	311,40	345,90	396,40	406,60	467,50	518,50	590,50
EER	W/W	5,23	5,31	5,31	5,15	5,22	5,32	5,30	5,21	5,55	5,51	5,36	5,23
Débit eau côté source	l/h	102.932	115.945	135.099	150.773	177.155	200.809	223.021	249.142	267.794	296.179	326.287	360.505
Pertes de charge côté source	kPa	61	55	46	30	45	50	36	51	11	24	23	22
Débit eau côté installation	l/h	87.066	98.181	114.326	126.885	149.451	170.077	188.509	210.265	227.441	251.516	275.910	303.500
Pertes de charge côté installation	kPa	45	35	33	41	32	44	34	43	26	31	29	17
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)													
Puissance thermique	kW	564,4	631,4	731,6	821,0	966,2	1093,4	1212,3	1370,1	1454,7	1611,8	1770,0	1960,8
Puissance absorbée	kW	124,9	136,1	155,8	181,8	211,1	235,7	260,5	299,0	300,1	334,7	374,9	420,6
Courant total absorbé chaud	A	218,40	240,80	264,40	305,70	343,30	389,60	431,10	497,80	506,50	582,10	642,50	732,00
COP	W/W	4,52	4,64	4,70	4,52	4,58	4,64	4,65	4,58	4,85	4,82	4,72	4,66
Débit eau côté installation	l/h	97.998	109.633	127.054	142.602	167.814	189.909	210.585	237.978	252.762	280.014	307.509	340.678
Pertes de charge côté installation	kPa	56	50	41	27	41	45	32	46	10	22	20	20
Débit eau côté source	l/h	129.450	145.407	168.838	187.634	221.376	252.011	278.815	314.719	336.930	373.381	407.768	449.226
Pertes de charge côté source	kPa	99	76	73	89	70	96	73	96	56	69	63	37

(1) Données 14511:2022; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C
(2) Données 14511:2022; Eau côté du système 40 °C / 45 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C

WFGI 6703 - 9603 - modèle (°) version ° - gaz R1234ze

Taille		6703	7203	8403	9603
Modèle: °					
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)					
Puissance frigorifique	kW	1309,2	1445,9	1559,4	1729,0
Puissance absorbée	kW	242,2	267,6	299,6	340,9
Courant total absorbé froid	A	396,00	475,40	524,80	588,00
EER	W/W	5,40	5,40	5,20	5,07
Débit eau côté source	l/h	265.488	293.277	318.297	354.161
Pertes de charge côté source	kPa	44	39	34	41
Débit eau côté installation	l/h	225.045	248.539	268.020	297.184
Pertes de charge côté installation	kPa	27	29	22	26
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)					
Puissance thermique	kW	1443,5	1597,2	1729,1	1928,5
Puissance absorbée	kW	304,0	336,2	373,6	425,5
Courant total absorbé chaud	A	493,30	591,90	650,30	728,90
COP	W/W	4,75	4,75	4,63	4,53
Débit eau côté installation	l/h	250.744	277.455	300.382	335.030
Pertes de charge côté installation	kPa	39	35	30	37
Débit eau côté source	l/h	333.379	368.962	396.107	439.877
Pertes de charge côté source	kPa	59	64	49	58

(1) Données 14511:2022; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C
(2) Données 14511:2022; Eau côté du système 40 °C / 45 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C

Indices énergétiques (Règ. (UE) 2016/2281)

Taille		1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Modèle: °										
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)										
SEER	W/W	8,67	8,82	8,87	8,92	9,10	9,10	9,10	9,13	9,11
Efficacité saisonnière	%	343,60	349,90	351,60	353,90	361,00	361,00	360,80	362,20	361,40
Water Regulation (1)	Type	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW
SEPR - (EN 14825: 2018)										
SEPR	W/W	9,70	9,80	9,60	9,30	9,80	9,40	9,50	9,20	9,10
Water Regulation (1)	Type	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C (2)										
Pdesignh	kW	300,00	368,00	399,00	-	-	-	-	-	-
SCOP	W/W	5,25	5,25	5,33	-	-	-	-	-	-
ηsh	%	202,00	202,00	205,00	-	-	-	-	-	-
Water Regulation (1)	Type	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	-	-	-	-	-	-

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.
(2) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)

Taille			2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modèle: °														
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)														
SEER	°	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	8,47	8,52	8,32	8,23
	A	W/W	8,60	8,71	8,64	8,76	8,73	8,77	8,97	8,80	8,97	8,92	8,94	8,81
Efficacité saisonnière	°	%	-	-	-	-	-	-	-	-	335,70	337,90	329,70	326,00
	A	%	340,80	345,40	342,70	347,30	346,20	347,80	355,70	349,10	355,80	353,70	354,50	349,30
Water Regulation (1)	°	Type	-	-	-	-	-	-	-	-	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW
	A	Type	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW
SEPR - (EN 14825: 2018)														
SEPR	°	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,80	8,70	8,60
	A	W/W	9,30	9,40	8,90	9,00	9,10	9,10	9,20	9,20	8,90	8,90	9,00	9,00
Water Regulation (1)	°	Type	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW
	A	Type	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

Données électriques

Taille			1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modèle: °																							
Données électriques																							
Courant maximal (FLA)	°	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	682,4	765,6	849,2	957,6
	A	A	158,9	180,6	184,4	201,3	220,8	247,5	280,9	309,0	315,2	331,4	342,7	368,6	408,3	456,2	523,3	582,2	663,0	682,4	765,4	849,2	957,6
Courant de démarrage (LRA)	°	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.063,0	1.177,0	1.391,0	1.583,0
	A	A	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	498,0	23,0	592,0	23,0	641,0	689,0	837,0	934,0	1.124,0	1.287,0	1.063,0	1.177,0	1.391,0	1.583,0

DONNÉES DE PERFORMANCES DU MODÈLE (H) - POUR DES TEMPÉRATURE EAU PRODUITE JUSQU'À 65°C

WFGI 1101 - 3201 - modèle (H) version A - gaz R1234ze

Taille		1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Modèle: H										
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)										
Puissance frigorifique	kW	220,0	254,8	289,6	327,4	357,5	399,0	482,6	542,2	593,6
Puissance absorbée	kW	41,7	49,5	57,4	64,3	73,6	83,0	96,5	109,7	118,7
Courant total absorbé froid	A	75,60	87,00	98,70	109,40	123,30	137,50	158,20	180,70	197,00
EER	W/W	5,28	5,14	5,04	5,09	4,85	4,81	5,00	4,95	5,00
Débit eau côté source	l/h	44.780	52.069	59.378	67.087	73.813	82.562	99.166	111.592	122.023
Pertes de charge côté source	kPa	30	33	29	26	22	21	24	24	22
Débit eau côté installation	l/h	37.844	43.840	49.813	56.306	61.471	68.609	82.982	93.228	102.044
Pertes de charge côté installation	kPa	22	24	24	15	18	13	20	26	15
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)										
Puissance thermique	kW	242,3	283,1	322,4	364,4	402,1	448,3	537,9	604,7	657,2
Puissance absorbée	kW	50,8	60,1	69,5	77,0	88,8	100,0	114,1	129,3	134,4
Courant total absorbé chaud	A	91,50	104,60	118,40	130,30	147,70	165,00	185,60	210,60	221,50
COP	W/W	4,77	4,71	4,64	4,73	4,53	4,48	4,71	4,68	4,89
Débit eau côté installation	l/h	42.056	49.149	55.968	63.270	69.832	77.853	93.424	105.035	114.165
Pertes de charge côté installation	kPa	27	29	26	23	19	19	21	21	19
Débit eau côté source	l/h	55.990	65.269	74.006	83.856	91.549	101.626	123.761	139.042	152.399
Pertes de charge côté source	kPa	48	54	54	33	40	28	44	57	33

(1) Données 14511:2022; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C
(2) Données 14511:2022; Eau côté du système 40 °C / 45 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C

WFGI 2502 - 9603 - modèle (H) version A - gaz R1234ze

Taille		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modèle: H													
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)													
Puissance frigorifique	kW	511,3	581,3	664,4	741,3	869,2	988,5	1083,6	1218,4	1312,3	1450,5	1588,3	1759,4
Puissance absorbée	kW	100,0	114,6	130,0	147,0	170,3	191,2	214,5	243,6	249,2	279,1	314,1	360,9
Courant total absorbé froid	A	181,90	204,60	224,90	248,00	290,70	326,50	369,60	410,50	449,00	490,90	555,60	650,80
EER	W/W	5,11	5,07	5,11	5,04	5,10	5,17	5,05	5,00	5,27	5,20	5,06	4,88
Débit eau côté source	l/h	104.337	118.851	135.775	151.933	177.734	201.586	222.077	249.762	267.707	296.196	325.814	363.151
Pertes de charge côté source	kPa	61	57	48	30	46	50	35	53	11	24	23	25
Débit eau côté installation	l/h	87.940	99.961	114.232	127.463	149.434	169.953	186.288	209.453	225.564	249.326	273.015	302.384
Pertes de charge côté installation	kPa	46	36	33	41	32	43	33	41	25	31	28	17
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)													
Puissance thermique	kW	563,1	641,8	731,2	822,8	961,9	1089,6	1200,8	1381,7	1445,1	1599,5	1759,3	1964,0
Puissance absorbée	kW	120,7	137,6	154,1	178,0	203,8	229,2	255,2	289,6	297,5	333,5	372,6	425,6
Courant total absorbé chaud	A	215,90	242,80	263,40	295,10	343,90	385,10	434,20	478,80	529,70	579,20	651,40	763,00
COP	W/W	4,67	4,66	4,74	4,62	4,72	4,75	4,71	4,77	4,86	4,80	4,72	4,62
Débit eau côté installation	l/h	97.770	111.434	126.975	142.910	167.067	189.246	208.586	239.997	251.090	277.882	305.657	341.230
Pertes de charge côté installation	kPa	54	50	42	26	40	44	31	49	9	21	20	22
Débit eau côté source	l/h	130.239	148.043	169.179	189.222	222.144	252.647	276.929	320.765	334.856	370.130	405.298	448.896
Pertes de charge côté source	kPa	101	79	73	91	70	94	72	97	55	67	63	38

(1) Données 14511:2022; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C
(2) Données 14511:2022; Eau côté du système 40 °C / 45 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C

WFGI 6703 - 9603 - modèle (H) version ° - gaz R1234ze

Taille		6703	7203	8403	9603
Modèle: H					
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)					
Puissance frigorifique	kW	1298,7	1433,8	1544,1	1739,6
Puissance absorbée	kW	252,6	280,4	312,8	363,1
Courant total absorbé froid	A	449,20	490,80	553,20	648,90
EER	W/W	5,14	5,11	4,94	4,79
Débit eau côté source	l/h	265.376	293.300	317.856	359.510
Pertes de charge côté source	kPa	43	39	34	47
Débit eau côté installation	l/h	223.228	246.460	265.406	299.001
Pertes de charge côté installation	kPa	26	29	22	27
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)					
Puissance thermique	kW	1433,5	1584,7	1718,0	1945,1
Puissance absorbée	kW	300,7	334,3	369,6	428,4
Courant total absorbé chaud	A	530,00	579,00	649,00	761,00
COP	W/W	4,77	4,74	4,65	4,54
Débit eau côté installation	l/h	249.013	275.290	298.460	337.909
Pertes de charge côté installation	kPa	39	35	30	36
Débit eau côté source	l/h	331.388	365.876	394.002	443.875
Pertes de charge côté source	kPa	59	64	49	58

(1) Données 14511:2022; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C
(2) Données 14511:2022; Eau côté du système 40 °C / 45 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C

Indices énergétiques (Règ. (UE) 2016/2281)

Taille		1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Modèle: H										
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)										
SEER	W/W	7,93	7,98	7,69	7,94	7,49	7,62	7,83	7,93	8,02
Efficacité saisonnière	%	314,30	316,20	304,40	314,40	296,40	301,70	310,30	314,20	317,80
Water Regulation (1)	Type	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW
SEPR - (EN 14825: 2018)										
SEPR	W/W	9,10	9,00	8,70	8,90	8,40	8,40	8,80	8,60	8,90
Water Regulation (1)	Type	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C (2)										
Pdesignh	kW	296,00	348,00	395,00	-	-	-	-	-	-
SCOP	W/W	5,45	5,43	5,23	-	-	-	-	-	-
ηsh	%	210,00	209,00	201,00	-	-	-	-	-	-
Water Regulation (1)	Type	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	-	-	-	-	-	-

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.
(2) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)

Taille			2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modèle: H														
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)														
SEER	°	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	7,27	7,25	7,27	7,12
	A	W/W	7,45	7,47	7,59	7,36	7,60	7,69	7,81	7,55	7,64	7,52	7,65	7,45
Efficacité saisonnière	°	%	-	-	-	-	-	-	-	-	287,70	286,90	287,60	281,60
	A	%	294,90	295,70	300,50	291,40	301,00	304,50	309,30	298,90	302,40	297,70	302,90	295,00
Water Regulation (1)	°	Type	-	-	-	-	-	-	-	-	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW
	A	Type	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW
SEPR - (EN 14825: 2018)														
SEPR	°	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	8,20	8,20	8,30	8,30
	A	W/W	8,60	8,60	8,50	8,60	8,50	8,60	8,50	8,60	8,60	8,50	8,70	8,70
Water Regulation (1)	°	Type	-	-	-	-	-	-	-	-	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW
	A	Type	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

Données électriques

Taille			1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modèle: H																							
Données électriques																							
Courant maximal (FLA)	°	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	853,0	939,0	1.047,0	1.178,0
	A	A	155,0	177,0	201,0	222,0	262,0	296,0	349,0	343,0	390,0	389,0	415,0	422,0	488,0	559,0	644,0	719,0	797,0	853,0	939,0	1.047,0	1.178,0
Courant de démarrage (LRA)	°	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.179,0	1.297,0	1.527,0	1.737,0
	A	A	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	494,0	23,0	545,0	23,0	661,0	730,0	885,0	1.002,0	1.198,0	1.357,0	1.179,0	1.297,0	1.527,0	1.737,0

DONNÉES TECHNIQUES MOTO-CONDENSATION

Données de performances du modèle (°) - pour des températures de condensation jusqu'à 55°C

Données de rendement du modèle WFGI° - AE - gaz réfrigérant R1234ze

Taille		1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Modèle: °										
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C - gas R1234ze (1)										
Puissance frigorifique	kW	198,0	231,1	256,8	292,1	326,6	363,6	437,8	493,2	519,6
Puissance absorbée	kW	51,6	61,8	66,8	75,1	88,4	100,0	109,4	123,5	136,2
Courant total absorbé froid	A	92,00	108,00	115,00	128,00	151,00	168,90	184,00	206,00	227,00
EER	W/W	3,83	3,74	3,85	3,89	3,69	3,64	4,00	3,99	3,82
Dèbit d'eau évaporateur	l/h	34.021	39.713	44.127	50.189	56.115	62.473	75.211	84.731	89.274
Pertes de charge côté Évaporateur	kPa	17	20	19	12	15	11	17	21	12
Longueur des lignes frigorifiques de / à 0 - 10 m										
Ligne gaz (C1)	Ø	54,0	67,0	67,0	67,0	76,0	76,0	89,0	89,0	89,0
Ligne gaz (C2)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ligne gaz (C3)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ligne liquide (C1)	Ø	35,0	42,0	42,0	42,0	42,0	54,0	54,0	54,0	54,0
Ligne liquide (C2)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ligne liquide (C3)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Eau côté usager 12 °C/7 °C ; Température de condensation 45 °C

Taille		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modèle: °													
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C - gas R1234ze (1)													
Puissance frigorifique	kW	453,9	510,4	593,1	659,9	765,6	890,9	975,6	1082,9	1179,9	1316,9	1449,4	1574,0
Puissance absorbée	kW	116,3	128,9	149,1	172,3	195,5	215,5	242,5	277,6	290,6	321,6	361,5	409,6
Courant total absorbé froid	A	207,00	229,00	256,00	293,00	327,00	370,00	411,00	471,00	488,00	555,00	616,00	700,00
EER	W/W	3,90	3,96	3,98	3,83	3,92	4,13	4,02	3,90	4,06	4,09	4,01	3,84
Dèbit d'eau évaporateur	l/h	77.982	87.695	101.893	113.381	131.535	153.062	167.617	186.047	202.720	226.251	249.032	270.431
Pertes de charge côté Évaporateur	kPa	36	28	26	33	27	35	26	33	20	26	25	14
Longueur des lignes frigorifiques de / à 0 - 10 m													
Ligne gaz (C1)	Ø	67,0	67,0	67,0	76,0	76,0	88,9	88,9	88,9	76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne gaz (C2)	Ø	67,0	67,0	67,0	76,0	76,0	88,9	88,9	88,9	76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne gaz (C3)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	42,0	76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne liquide (C1)	Ø	42,0	42,0	42,0	42,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0
Ligne liquide (C2)	Ø	42,0	42,0	42,0	42,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0
Ligne liquide (C3)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	54,0	54,0	54,0	54,0

(1) Eau côté usager 12 °C/7 °C ; Température de condensation 45 °C

Données de rendement du modèle WFGI° - °E - gaz réfrigérant R1234ze

Taille		6703	7203	8403	9603
Modèle: °					
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C - gas R1234ze (1)					
Puissance frigorifique	kW	1146,9	1278,8	1388,3	1517,0
Puissance absorbée	kW	291,2	322,2	361,3	409,8
Courant total absorbé froid	A	489,00	556,00	615,00	700,00
EER	W/W	3,94	3,97	3,84	3,70
Dèbit d'eau évaporateur	l/h	197.057	219.704	238.518	260.630
Pertes de charge côté Évaporateur	kPa	20	23	17	21
Longueur des lignes frigorifiques de / à 0 - 10 m					
Ligne gaz (C1)	Ø	76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne gaz (C2)	Ø	76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne gaz (C3)	Ø	76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne liquide (C1)	Ø	54,0	54,0	54,0	54,0
Ligne liquide (C2)	Ø	54,0	54,0	54,0	54,0
Ligne liquide (C3)	Ø	54,0	54,0	54,0	54,0

(1) Eau côté usager 12 °C/7 °C ; Température de condensation 45 °C

Données de performances du modèle (H) - pour des températures de condensation jusqu'à 60 °C

Données de rendement du modèle WFGIH - AE - gaz réfrigérant R1234ze

Taille		1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Modèle: H										
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C - gas R1234ze (1)										
Puissance frigorifique	kW	198,0	231,1	256,8	292,1	326,6	363,6	437,8	493,2	519,6
Puissance absorbée	kW	51,6	61,8	66,8	75,1	88,4	100,0	109,4	123,5	136,2
Courant total absorbé froid	A	92,00	108,00	115,00	128,00	151,00	168,90	184,00	206,00	227,00
EER	W/W	3,83	3,74	3,85	3,89	3,69	3,64	4,00	3,99	3,82
Dèbit d'eau évaporateur	l/h	34.021	39.713	44.127	50.189	56.115	62.473	75.211	84.731	89.274
Pertes de charge côté Évaporateur	kPa	17	20	19	12	15	11	17	21	12
Longueur des lignes frigorifiques de / à 0 - 10 m										
Ligne gaz (C1)	Ø	54,0	67,0	67,0	67,0	76,0	76,0	89,0	89,0	89,0
Ligne gaz (C2)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ligne gaz (C3)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ligne liquide (C1)	Ø	35,0	42,0	42,0	42,0	42,0	54,0	54,0	54,0	54,0
Ligne liquide (C2)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ligne liquide (C3)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Eau côté usager 12 °C/7 °C ; Température de condensation 45 °C

Taille		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modèle: H													
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C - gas R1234ze (1)													
Puissance frigorifique	kW	453,9	510,4	593,1	659,9	765,6	890,9	975,6	1082,9	1179,9	1316,9	1449,4	1574,0
Puissance absorbée	kW	116,3	128,9	149,1	172,3	195,5	215,5	242,5	277,6	290,6	321,6	361,5	409,6
Courant total absorbé froid	A	207,00	229,00	256,00	293,00	327,00	370,00	411,00	471,00	488,00	555,00	616,00	700,00
EER	W/W	3,90	3,96	3,98	3,83	3,92	4,13	4,02	3,90	4,06	4,09	4,01	3,84
Dèbit d'eau évaporateur	l/h	77.982	87.695	101.893	113.381	131.535	153.062	167.617	186.047	202.720	226.251	249.032	270.431
Pertes de charge côté Évaporateur	kPa	36	28	26	33	27	35	26	33	20	26	25	14
Longueur des lignes frigorifiques de / à 0 - 10 m													
Ligne gaz (C1)	Ø	67,0	67,0	67,0	76,0	76,0	88,9	88,9	88,9	76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne gaz (C2)	Ø	67,0	67,0	67,0	76,0	76,0	88,9	88,9	88,9	76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne gaz (C3)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	42,0	76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne liquide (C1)	Ø	42,0	42,0	42,0	42,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0
Ligne liquide (C2)	Ø	42,0	42,0	42,0	42,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0
Ligne liquide (C3)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	54,0	54,0	54,0	54,0

(1) Eau côté usager 12 °C/7 °C ; Température de condensation 45 °C

Données de rendement du modèle WFGIH - °E - gaz réfrigérant R1234ze

Taille		6703	7203	8403	9603
Modèle: H					
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C - gas R1234ze (1)					
Puissance frigorifique	kW	1146,9	1278,8	1388,3	1517,0
Puissance absorbée	kW	291,2	322,2	361,3	409,8
Courant total absorbé froid	A	489,00	556,00	615,00	700,00
EER	W/W	3,94	3,97	3,84	3,70
Dèbit d'eau évaporateur	l/h	197.057	219.704	238.518	260.630
Pertes de charge côté Évaporateur	kPa	20	23	17	21
Longueur des lignes frigorifiques de / à 0 - 10 m					
Ligne gaz (C1)	Ø	76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne gaz (C2)	Ø	76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne gaz (C3)	Ø	76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne liquide (C1)	Ø	54,0	54,0	54,0	54,0
Ligne liquide (C2)	Ø	54,0	54,0	54,0	54,0
Ligne liquide (C3)	Ø	54,0	54,0	54,0	54,0

(1) Eau côté usager 12 °C/7 °C ; Température de condensation 45 °C

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Circuit frigorifique

Taille		1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Modèle: °										
Compresseur										
Type	Type					Screw				
Réglage compresseur	Type									
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Circuits	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Réfrigérant	Type					R1234ze(E)				
Charge en fluide frigorigène totale (1)	kg	59,00	57,00	72,00	66,00	61,00	85,00	81,00	110,00	104,00
Potentiel réchauffement climatique (GWP)						1.37				
CO_2 équivalent	tCO_2eq	0,08	0,08	0,10	0,09	0,08	0,12	0,11	0,15	0,14

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Taille			2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modèle: °														
Compresseur														
Type	°,A	Type						Screw						
Réglage compresseur	°,A	Type												
Nombre	°	n°	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3
	A	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Circuits	°	n°	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3
	A	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Réfrigérant	°	Type	-	-	-	-	-	-	-	-	R1234ze(E)	R1234ze(E)	R1234ze(E)	R1234ze(E)
	A	Type						R1234ze(E)						
Charge en fluide frigorigène totale (1)	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	321,00	345,00	408,00	471,00
	A	kg	100,00	106,00	162,00	142,00	140,00	246,00	248,00	242,00	318,00	312,00	330,00	360,00
Potentiel réchauffement climatique (GWP)	°		-	-	-	-	-	-	-	-	1.37	1.37	1.37	1.37
	A							1.37						
CO_2 équivalent	°	tCO_2eq	-	-	-	-	-	-	-	-	0,44	0,47	0,56	0,65
	A	tCO_2eq	0,14	0,15	0,22	0,19	0,19	0,34	0,34	0,33	0,44	0,43	0,45	0,49

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Taille		1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Modèle: H										
Compresseur										
Type	Type					Screw				
Réglage compresseur	Type									
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Circuits	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Réfrigérant	Type					R1234ze(E)				
Charge en fluide frigorigène totale (1)	kg	59,00	57,00	72,00	66,00	61,00	85,00	81,00	110,00	-
Potentiel réchauffement climatique (GWP)						1.37				
CO_2 équivalent	tCO_2eq	0,08	0,08	0,10	0,09	0,08	0,12	0,11	0,15	-

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Taille			2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modèle: H														
Compresseur														
Type	°,A	Type							Screw					
Réglage compresseur	°,A	Type												
Nombre	°	n°	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3
	A	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Circuits	°	n°	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3
	A	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Réfrigérant	°	Type	-	-	-	-	-	-	-	-	R1234ze(E)	R1234ze(E)	R1234ze(E)	R1234ze(E)
	A	Type							R1234ze(E)					
Charge en fluide frigorigène totale (1)	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	321,00	345,00	408,00	471,00
	A	kg	100,00	106,00	162,00	142,00	140,00	246,00	248,00	242,00	318,00	312,00	330,00	360,00
Potentiel réchauffement climatique (GWP)	°		-	-	-	-	-	-	-	-	1.37	1.37	1.37	1.37
	A								1.37					
CO_2 équivalent	°	tCO_2eq	-	-	-	-	-	-	-	-	0,44	0,47	0,56	0,65
	A	tCO_2eq	0,14	0,15	0,22	0,19	0,19	0,34	0,34	0,33	0,44	0,43	0,45	0,49

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

DONNÉES SONORES

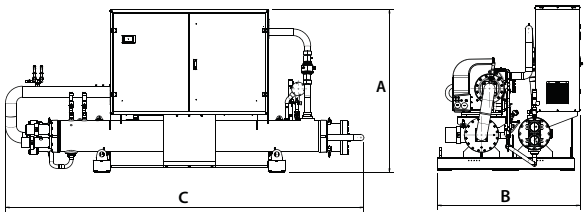
Données acoustiques calculées en fonctionnement à froid - gaz R1234ze

Taille		1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Gaz réfrigérant: °																						
Équipement standard																						
Niveau de puissance sonore (1)	dB(A)	94,0	95,8	96,1	97,0	97,1	97,2	97,3	97,3	97,3	97,7	98,0	98,8	98,8	98,9	98,9	99,3	100,0	99,5	100,6	101,0	102,0
Équipement insonorisé																						
Niveau de puissance sonore (1)	dB(A)	90,0	91,8	92,1	93,0	93,1	93,2	93,3	93,3	93,3	93,7	94,0	94,8	94,8	94,9	94,9	95,3	96,0	95,5	96,6	97,0	98,0

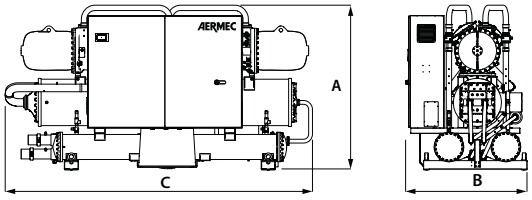
(1) Puissance acoustique : calculée sur la base de mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.

DIMENSIONS

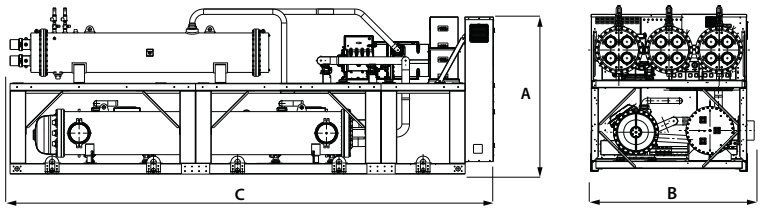
1101 - 3201



2502 - 6402



6703 - 9603



Taille			1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modèle: H, °																							
Dimensions et poids de l'équipement standard																							
A	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.250	2.250	2.250	2.250
	A	mm	1.720	1.790	1.865	1.865	1.865	1.887	1.887	2.131	1.920	2.131	1.920	2.195	2.195	2.340	2.455	2.440	2.432	2.250	2.250	2.250	2.250
B	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.200	2.200	2.200	2.200
	A	mm	1.510	1.560	1.610	1.610	1.610	1.610	1.610	1.645	1.630	1.645	1.630	1.675	1.675	1.685	1.875	1.875	2.000	2.200	2.200	2.200	2.200
C	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.650	5.650	5.650	5.650
	A	mm	3.460	3.463	3.585	4.100	4.100	4.140	4.240	4.320	4.290	4.345	4.290	4.380	4.380	4.395	4.500	4.580	4.580	5.650	5.650	5.650	5.650
Poids à vide	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.740	9.680	9.900	10.000
	A	kg	2.020	2.030	2.230	2.410	2.450	2.670	3.090	3.710	3.530	3.980	3.570	5.160	5.220	5.710	6.440	6.680	6.770	9.730	11.440	11.980	12.060
Dimensions et poids de l'équipement insonorisé																							
A	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.250	2.250	2.250	2.250
	A	mm	1.720	1.790	1.865	1.865	1.865	1.887	1.887	2.131	1.920	2.131	1.920	2.195	2.195	2.340	2.455	2.440	2.432	2.250	2.250	2.250	2.250
B	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.200	2.200	2.200	2.200
	A	mm	1.525	1.560	1.610	1.610	1.610	1.615	1.615	1.645	1.630	1.645	1.630	1.675	1.675	1.685	1.875	1.875	2.000	2.200	2.200	2.200	2.200
C	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.650	5.650	5.650	5.650
	A	mm	3.460	3.463	3.585	4.100	4.100	4.140	4.240	4.320	4.290	4.345	4.290	4.630	4.630	4.600	5.015	5.060	5.060	5.650	6.840	6.840	6.840
Poids à vide	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.270	10.240	10.510	10.610
	A	kg	2.180	2.190	2.390	2.570	2.610	2.830	3.280	4.020	3.720	4.290	3.760	5.500	5.560	6.050	6.810	7.080	7.170	10.260	12.000	12.590	12.670

■ *Pour la taille des unités D-T-E, nous vous demandons de contacter le siège.*

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

WFGN

Pompe à chaleur eau/eau réversible du côté eau

Puissance frigorifique 136 ÷ 1727 kW
Puissance thermique 153 ÷ 1921 kW

- **Production d'eau chaude côté condenseur jusqu' à 55 °C.**
- **Production d'eau négative côté évaporateur jusqu'à -8 °C.**



DESCRIPTION

Unités intérieures pour la production d'eau glacée/chauffée, conçue et réalisée pour répondre aux besoins de climatisation dans les complexes résidentiels / commerciaux, ou de réfrigération dans les complexes industriels.
Machine compacte et flexible qui s'adapte aux conditions de charge les plus diverses grâce à son dispositif de thermorégulation précis.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

° Standard
A A haute efficacité

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Production d'eau glacée jusqu'à 16 °C d'eau produite côté évaporateur mais qui convient aussi à l'emploi en pompe à chaleur avec une température d'eau produite au condenseur jusqu'à 55 °C.

L'unité équipée de l'option détendeur thermostatique électronique Z peut également produire de l'eau glacée à une température négative de -8 °C à 10 °C.

Unité mono , bi-tri circuit

La gamme comprend des unités équipées de 1-2-3 circuits de réfrigérant, conçues pour fournir des performances maximales, même à des charges partielles, et pour garantir la continuité du fonctionnement en cas d'arrêt de l'un des circuits.
Les machine sont dotées de compresseurs à vis, d'échangeurs côté installation et d'une source multitubulaire, spécifiques pour l'utilisation du nouveau gaz HFO R1234ze (A2L).
Le réfrigérant R515B est également disponible sur le configurateur, avec ce type de gaz, les performances ne changent pas si le gaz réfrigérant disponible sur le configurateur change.
Pour plus de détails, consulter la documentation technique ou le programme de sélection Magellano.

Vanne d'expansion électronique

La possibilité d'utiliser le détendeur thermostatique électronique, apporte d'importants bénéfices, particulièrement lorsque le réfrigérateur travaille aux charges partielles pour l'avantage du rendement énergétique de l'unité. De série pour toutes les tailles.

CONTRÔLE PCO_5

Réglage à microprocesseur, avec un clavier à écran tactile de 4.3" qui permet de naviguer de manière intuitive parmi les différents écrans, pour modifier les paramètres de fonctionnement et afficher de manière graphique le comportement de certaines tailles en temps réel, et une gestion complète des alarmes et leur historique.
Le réglage comprendre une gestion complète des alarmes et leur historique.
La possibilité de contrôler plusieurs unités en parallèle Maître - Esclave jusqu'à un maximum de 4 compresseurs.
La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBAC-ONE: Interface de communication Ethernet pour protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP, protocole HTTPS pour interface web, protocoles de communication cryptés et gestion des identifiants d'accès conformément aux normes les plus récentes. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 cartes/platines de contrôle. La connexion s'effectue via un câble et/ou une clé USB. La connectivité Wi-Fi n'est pas disponible. Il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures. Avec l'achat du Routeur, le Client bénéficie d'une période gratuite de 24 mois pendant laquelle il peut utiliser le Service Aernet sans frais supplémentaires. A l'issue de cette période initiale, le Service peut être renouvelé en souscrivant un abonnement pour une période de 1, 2 ou 3 ans. Pour plus de détails sur les coûts et les modalités de renouvellement, veuillez contacter notre siège en Italie ou consulter la documentation technique disponible sur notre site webwww.aermec.com.

MULTICHILLER-EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle (max. n° 9), en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.
PGD1: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.
SGD: Expansion électronique qui peut être connectée au système photovoltaïque et aux pompes à chaleur pour accumuler la chaleur dans le réservoir A.C.S., ou dans le système de chauffage, pendant la phase de production et la restituer lorsque la demande de chaleur est plus importante.

AVX: Supports antivibration à ressort.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).
ISG: Kit d'isolation pour les condenseurs. Accessoire obligatoire pour le fonctionnement de la machine dans une pompe à chaleur ; de série dans les unités avec le désurchauffeur ou avec la récupération de chaleur.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
AER485P1	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•		•										
AER485P1 x n° 2	A											•		•		•	•	•	•	•	•				
AER485P1 x n° 3	°,A																					•	•	•	•
AERBAC-ONE	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•		•										
AERBAC-ONE x n° 2	A											•		•		•	•	•	•	•	•				
AERBAC-ONE x n° 3	°,A																					•	•	•	•
AERBACP	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•		•										
AERBACP x n° 2	A											•		•		•	•	•	•	•	•				
AERBACP x n° 3	°,A																					•	•	•	•
AERNET	°																					•	•	•	•
	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER-EVO	°																					•	•	•	•
	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	°																					•	•	•	•
	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SGD	°																					•	•	•	•
	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Support antivibratoires

Version	Équipement	Récupération de chaleur	0701	0801	0901	1101	1251
°	°, L	°, D, T	-	-	-	-	-
A	°, L	°	AVX680	AVX680	AVX680	AVX681	AVX681
A	°, L	D, T	-	-	-	-	-

Version	Équipement	Récupération de chaleur	1401	1601	1801	2101	2401
°	°, L	°, D, T	-	-	-	-	-
A	°	°	AVX681	AVX682	AVX682	AVX683	AVX683
A	L	°	AVX681	AVX682	AVX685	AVX683	AVX683
A	°, L	D, T	-	-	-	-	-

Version	Équipement	Récupération de chaleur	2502	2801	2802	3201	3202
°	°, L	°, D, T	-	-	-	-	-
A	°	°	AVX673	AVX683	AVX674	AVX683	AVX679
A	L	°	AVX674	AVX683	AVX674	AVX683	AVX678
A	°	D	AVX674	-	AVX674	-	AVX679
A	°	T	AVX674	-	AVX674	-	AVX678
A	L	D, T	AVX674	-	AVX674	-	AVX678

Version	Équipement	Récupération de chaleur	3602	4202	4802	5602	6402
°	°, L	°, D, T	-	-	-	-	-
A	°	°, D	AVX679	AVX678	AVX678	AVX678	AVX678
A	°	T	AVX678	AVX678	AVX678	AVX678	AVX678
A	L	°, D	AVX678	AVX678	AVX678	AVX678	AVX678
A	L	T	AVX678	AVX678	AVX676	AVX676	AVX676

Version	Équipement	Récupération de chaleur	6703	7203	8403	9603
°	°, L	°, D, T	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.
A	°, L	°, D, T	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.

Resynchroniseur de courant

Ver	0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801
A	RIFWFN0701	RIFWFN0801	RIFWFN0901	RIFWFN1101	RIFWFN1251	RIFWFN1401	RIFWFN1601	RIFWFN1801	RIFWFN2101	RIFWFN2401	RIFWFN2502	RIFWFN2801

Ver	2802	3201	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
°	-	-	-	-	-	-	-	-	RIFWFN6703	RIFWFN7203	RIFWFN8403	RIFWFN9603
A	RIFWFN2802	RIFWFN3201	RIFWFN3202	RIFWFN3602	RIFWFN4202	RIFWFN4802	RIFWFN5602	RIFWFN6402	RIFWFN6703	RIFWFN7203	RIFWFN8403	RIFWFN9603

Pour la taille des unités avec l'accessoire RIF, nous vous demandons de contacter le siège.

Kit d'isolation

Ver	0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801
A	ISG10	ISG10	ISG10	ISG10	ISG11	ISG12	ISG13	ISG13	ISG14	ISG14	ISG1	ISG15

Ver	2802	3201	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
°	-	-	-	-	-	-	-	-	ISG5	ISG5	ISG6	ISG6
A	ISG1	ISG15	ISG2	ISG2	ISG2	ISG3	ISG3	ISG3	ISG7	ISG8	ISG8	ISG8

CONFIGURATEUR

Champ	Description
1,2,3,4	**WFGN**
5,6,7,8	**Taille** 0701, 0801, 0901, 1101, 1251, 1401, 1601, 1801, 2101, 2401, 2502, 2801, 2802, 3201, 3202, 3602, 4202, 4802, 5602, 6402, 6703, 7203, 8403, 9603
9	**Modèle**
°	Pompe à chaleur réversible côté eau
10	**Version**
°	Standard (1)
A	A haute efficacité
11	**Champ d'utilisation**
X	Détendeur thermostatique électronique
Z	Double détendeur thermostatique électronique pour basse température
12	**Équipement**
K	Super insonorisé avec coffrage (2)
L	Insonorisé avec coffrage
°	Standard
13	**Récupération de chaleur**
D	Avec désurchauffeur (3)
T	Avec récupération total (3)
°	Sans récupération de chaleur
14	**Évaporateur**
E	Moto-condensation
°	Standard
15	**Alimentation**
2	230V ~ 3 50 Hz avec des fusibles sur compresseurs et interrupteurs magnétothermiques sur circuit auxiliaire (4)
4	230V ~ 3/50 Hz avec interrupteurs magnétothermiques sur compresseurs et circuit auxiliaire (4)
5	500V ~ 3 50 Hz avec des fusibles sur compresseurs et interrupteurs magnétothermiques sur circuit auxiliaire (4)
8	400V ~ 3/50 Hz avec interrupteurs magnétothermiques sur compresseurs et circuit auxiliaire
9	500V ~ 3/50 Hz avec interrupteurs magnétothermiques sur compresseurs et circuit auxiliaire (4)
°	400V ~ 3 50 Hz avec des fusibles sur compresseurs et interrupteurs magnétothermiques sur circuit auxiliaire
16	**Gaz réfrigérant (5)**
G	R515B
°	R1234ze

(1) Seulement pour les tailles 6703 ÷ 9603
(2) Uniquement pour les unités avec R515B
(3) Non compatible avec les unités à évaporation « E »
(4) Les alimentations 230V et 500V ne sont disponibles que pour les tailles 0701 - 0801 - 0901 - 1101 - 1251 - 1401 - 2502 - 2802
(5) Les performances ne changent pas si le gaz réfrigérant disponible sur le configurateur change.

DONNÉES TECHNIQUES

WFGN 0701-3201 - version A - gaz R1234ze

Taille		0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)													
Puissance frigorifique	kW	136,1	154,8	173,8	221,3	239,8	272,3	335,7	370,1	434,3	490,7	545,3	596,9
Puissance absorbée	kW	26,0	29,7	33,8	41,4	45,0	51,2	61,5	69,0	78,1	88,5	100,0	109,9
Courant total absorbé froid	A	51,60	57,00	63,30	70,30	83,10	96,00	107,10	119,30	130,20	156,20	172,80	193,20
EER	W/W	5,24	5,21	5,15	5,35	5,33	5,32	5,46	5,37	5,56	5,55	5,45	5,43
Débit eau côté installation	l/h	23.410	26.632	29.906	38.077	41.247	46.844	57.740	63.636	74.675	84.359	93.748	102.619
Pertes de charge côté installation	kPa	22	25	24	22	21	22	16	20	15	21	25	15
Débit eau côté source	l/h	27.751	31.586	35.551	44.983	48.779	55.416	68.103	75.234	87.855	99.259	110.576	121.174
Pertes de charge côté source	kPa	21	20	19	24	21	18	18	18	19	19	19	18
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)													
Puissance thermique	kW	153,1	172,4	196,2	245,2	267,2	303,2	369,1	408,3	478,4	547,5	601,0	663,0
Puissance absorbée	kW	32,6	37,2	42,4	51,8	56,4	64,2	76,0	85,4	96,3	109,6	123,2	137,5
Courant total absorbé chaud	A	64,10	70,70	78,60	87,30	103,40	119,40	131,50	146,50	159,50	191,50	210,40	240,30
COP	W/W	4,69	4,63	4,63	4,74	4,73	4,73	4,86	4,78	4,97	4,99	4,88	4,82
Débit eau côté installation	l/h	26.569	29.919	34.065	42.555	46.384	52.636	64.078	70.908	83.096	95.098	104.400	115.170
Pertes de charge côté installation	kPa	20	18	17	22	19	16	16	16	17	18	17	17
Débit eau côté source	l/h	35.233	39.544	45.008	56.537	61.580	69.831	85.443	94.274	111.358	127.787	139.586	153.205
Pertes de charge côté source	kPa	49	55	55	48	47	48	34	44	34	48	57	34

(1) Données 14511:2022; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C
(2) Données 14511:2022; Eau côté du système 40 °C / 45 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C

WFGN 2502-9603 - version A - gaz R1234ze

Taille		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)													
Puissance frigorifique	kW	489,1	556,6	675,8	750,2	879,3	995,4	1100,3	1217,3	1315,3	1454,9	1594,7	1727,0
Puissance absorbée	kW	91,4	103,5	125,1	138,3	159,8	180,3	202,1	225,0	236,7	262,9	296,7	326,6
Courant total absorbé froid	A	166,00	191,80	214,20	237,20	261,20	312,30	345,60	387,90	386,20	465,60	515,20	576,70
EER	W/W	5,35	5,38	5,40	5,42	5,50	5,52	5,45	5,41	5,56	5,53	5,38	5,29
Débit eau côté installation	l/h	84.115	95.704	116.204	128.995	151.168	171.142	189.154	209.277	226.089	250.084	274.117	296.820
Pertes de charge côté installation	kPa	42	33	34	42	35	44	33	41	25	31	30	17
Débit eau côté source	l/h	99.161	112.842	136.932	152.026	177.654	200.961	222.817	246.414	266.044	294.386	324.122	352.026
Pertes de charge côté source	kPa	53	50	49	31	51	51	42	62	19	18	18	21
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)													
Puissance thermique	kW	545,1	618,4	747,2	833,5	967,0	1093,6	1204,7	1333,7	1457,0	1601,3	1761,4	1921,0
Puissance absorbée	kW	116,1	130,9	155,9	173,0	198,3	224,8	248,9	277,7	293,3	326,6	365,9	400,0
Courant total absorbé chaud	A	207,50	239,70	263,80	291,10	320,20	383,10	421,00	472,60	473,30	570,60	627,40	702,00
COP	W/W	4,70	4,73	4,79	4,82	4,88	4,87	4,84	4,80	4,97	4,90	4,81	4,80
Débit eau côté installation	l/h	94.650	107.376	129.767	144.768	167.936	189.943	209.256	231.650	253.135	278.220	306.025	333.765
Pertes de charge côté installation	kPa	49	45	44	28	45	46	37	55	17	16	16	19
Débit eau côté source	l/h	126.174	143.007	173.413	193.793	225.352	255.129	279.883	310.087	339.613	372.508	407.744	443.369
Pertes de charge côté source	kPa	95	74	77	96	79	98	73	91	56	70	66	37

(1) Données 14511:2022; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C
(2) Données 14511:2022; Eau côté du système 40 °C / 45 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C

WFGN 6703-9603 - version ° - gaz R1234ze

Taille		6703	7203	8403	9603
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)					
Puissance frigorifique	kW	1300,7	1439,0	1554,8	1692,4
Puissance absorbée	kW	239,3	265,4	297,1	329,6
Courant total absorbé froid	A	396,00	475,00	525,00	588,00
EER	W/W	5,44	5,42	5,23	5,13
Débit eau côté installation	l/h	223.578	247.357	267.235	290.895
Pertes de charge côté installation	kPa	26	29	22	26
Débit eau côté source	l/h	263.609	291.721	317.119	346.049
Pertes de charge côté source	kPa	39	39	33	39
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)					
Puissance thermique	kW	1444,7	1588,0	1725,3	1890,3
Puissance absorbée	kW	296,0	328,4	364,3	404,7
Courant total absorbé chaud	A	485,00	583,00	639,00	716,00
COP	W/W	4,88	4,83	4,74	4,67
Débit eau côté installation	l/h	250.963	275.857	299.728	328.385
Pertes de charge côté installation	kPa	36	35	29	35
Débit eau côté source	l/h	335.840	368.447	397.507	434.518
Pertes de charge côté source	kPa	59	65	48	58

(1) Données 14511:2022; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C
(2) Données 14511:2022; Eau côté du système 40 °C / 45 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

Taille		0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)												
SEER	W/W	6,71	6,96	6,87	6,43	6,80	6,79	6,69	6,69	7,01	6,99	6,58
Efficacité saisonnière	%	265,30	275,30	271,70	254,00	269,00	268,40	264,60	264,70	277,20	276,70	260,30
Water Regulation (1)	Type	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW
SEPR - (EN 14825: 2018)												
SEPR	W/W	8,20	8,00	8,20	8,00	8,00	8,00	8,00	7,90	8,10	8,10	8,10
Water Regulation (1)	Type	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C (2)												
Pdesignh	kW	197,00	219,00	253,00	312,00	339,00	384,00	-	-	-	-	-
SCOP	W/W	4,65	4,70	4,65	4,75	5,00	4,98	-	-	-	-	-
ηsh	%	178,00	180,00	178,00	182,00	192,00	191,00	-	-	-	-	-
Water Regulation (1)	Type	FWVO/FW	FWVO/FW	FWVO/FW	FWVO/FW	FWVO/FW	FWVO/FW	-	-	-	-	-

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.
(2) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)

Taille			2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)														
SEER	°	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	7,11	7,14	7,03	6,94
	A	W/W	6,94	7,01	6,90	7,11	7,08	7,08	6,92	6,89	7,36	7,36	7,26	7,18
Efficacité saisonnière	°	%	-	-	-	-	-	-	-	-	281,30	282,50	278,30	274,40
	A	%	274,50	277,40	272,80	281,40	280,20	280,30	273,70	272,70	291,30	291,40	287,40	284,30
Water Regulation (1)	°	Type	-	-	-	-	-	-	-	-	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW
	A	Type	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW
SEPR - (EN 14825: 2018)														
SEPR	°	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	8,10	8,20	8,20	8,30
	A	W/W	8,10	8,10	8,20	8,20	8,30	8,30	8,30	8,20	8,30	8,30	8,50	8,50
Water Regulation (1)	°	Type	-	-	-	-	-	-	-	-	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW
	A	Type	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

DONNÉES TECHNIQUES MOTO-CONDENSATION

WFGN - version AE - gaz R1234ze

Taille			0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Évaporateur: E														
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C - gas R1234ze (1)														
Puissance frigorifique	kW		121,0	137,5	154,5	196,6	214,1	243,2	297,4	329,0	390,9	442,4	480,9	529,0
Puissance absorbée	kW		31,4	35,9	40,9	50,0	54,7	62,2	74,1	83,1	93,9	106,2	119,1	131,5
Courant total absorbé froid	A		58,00	65,00	73,00	83,00	97,00	111,00	125,00	140,00	154,00	183,00	203,00	226,00
EER	W/W		3,85	3,83	3,77	3,93	3,92	3,91	4,02	3,96	4,16	4,17	4,04	4,02
Dèbit d'eau évaporateur	l/h		20.792	23.621	26.548	33.776	36.780	41.778	51.103	56.534	67.168	76.005	110.092	90.893
Pertes de charge côté Évaporateur	kPa		31	35	35	31	31	32	22	29	22	30	35	21
Longueur des lignes frigorifiques de / à 0 - 10 m														
Ligne gaz (C1)	Ø		42,0	54,0	54,0	54,0	67,0	67,0	67,0	76,0	76,0	89,0	89,0	89,0
Ligne gaz (C2)	Ø		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ligne gaz (C3)	Ø		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ligne liquide (C1)	Ø		28,0	35,0	35,0	35,0	42,0	42,0	42,0	42,0	54,0	54,0	54,0	54,0
Ligne liquide (C2)	Ø		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ligne liquide (C3)	Ø		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Eau côté usager 12 °C/7 °C ; Température de condensation 45 °C

Taille			2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Évaporateur: E														
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C - gas R1234ze (1)														
Puissance frigorifique	kW		435,2	495,4	598,4	665,6	796,3	895,9	964,3	1068,0	1165,6	1325,4	1443,9	1565,4
Puissance absorbée	kW		109,2	124,2	148,1	164,9	188,7	212,3	238,2	262,9	279,7	316,3	354,8	392,2
Courant total absorbé froid	A		193,00	222,00	250,00	279,00	310,00	365,00	405,00	451,00	459,00	545,00	603,00	673,00
EER	W/W		3,99	3,99	4,04	4,04	4,22	4,22	4,05	4,06	4,17	4,19	4,07	3,99
Dèbit d'eau évaporateur	l/h		74.770	85.110	102.813	114.362	136.819	153.933	165.685	183.500	200.259	227.721	248.077	268.953
Pertes de charge côté Évaporateur	kPa		60	48	49	63	50	63	45	56	34	46	43	24
Longueur des lignes frigorifiques de / à 0 - 10 m														
Ligne gaz (C1)	Ø		67,0	67,0	67,0	76,0	76,0	88,9	88,9	88,9	76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne gaz (C2)	Ø		67,0	67,0	67,0	76,0	76,0	88,9	88,9	88,9	76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne gaz (C3)	Ø		-	-	-	-	-	-	-	42,0	76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne liquide (C1)	Ø		42,0	42,0	42,0	42,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0
Ligne liquide (C2)	Ø		42,0	42,0	42,0	42,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0
Ligne liquide (C3)	Ø		-	-	-	-	-	-	-	-	54,0	54,0	54,0	54,0

(1) Eau côté usager 12 °C/7 °C ; Température de condensation 45 °C

WFGN - version °E - gaz R1234ze

Taille			6703	7203	8403	9603
Évaporateur: E						
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C - gas R1234ze (1)						
Puissance frigorifique	kW		1129,2	1283,0	1378,4	1504,1
Puissance absorbée	kW		282,3	319,1	356,8	394,8
Courant total absorbé froid	A		463,00	549,00	606,00	676,00
EER	W/W		4,00	4,02	3,86	3,81
Dèbit d'eau évaporateur	l/h		194.017	220.439	236.821	258.428
Pertes de charge côté Évaporateur	kPa		35	41	30	36
Longueur des lignes frigorifiques de / à 0 - 10 m						
Ligne gaz (C1)	Ø		76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne gaz (C2)	Ø		76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne gaz (C3)	Ø		76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne liquide (C1)	Ø		54,0	54,0	54,0	54,0
Ligne liquide (C2)	Ø		54,0	54,0	54,0	54,0
Ligne liquide (C3)	Ø		54,0	54,0	54,0	54,0

(1) Eau côté usager 12 °C/7 °C ; Température de condensation 45 °C

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille		0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201	3202	3602	4202	4802	5602	6402
Données électriques																					
Courant maximal (FLA)	A	106,0	119,0	136,0	162,0	183,0	208,0	243,0	275,0	305,0	350,0	365,0	389,0	416,0	427,0	486,0	549,0	609,0	700,0	777,0	854,0
Courant de démarrage (LRA)	A	163	192	229	300	314	341	436	465	586	650	440	805	486	917	601	650	792	890	1070	1210

Taille																					
							6703				7203				8403				9603		
Données électriques																					
Courant maximal (FLA)	°,A			A			913,0				1.050,0				1.166,0				1.281,0		
Courant de démarrage (LRA)	°,A			A			998				1129				1334				1502		

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille			0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201
Compresseur																
Type		Type								Vis						
Réglage compresseur		Type								On-Off						
Nombre		n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1
Circuits		n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1
Réfrigérant		Type								R1234ze(E)						
Charge en fluide frigorigène totale (1)		kg	41,00	41,00	38,00	59,00	57,00	72,00	66,00	61,00	85,00	81,00	100,00	110,00	106,00	104,00
Potentiel réchauffement climatique (GWP)										1,37						
CO_2 équivalent		tCO_2eq	0,06	0,06	0,05	0,08	0,08	0,10	0,09	0,08	0,12	0,11	0,14	0,15	0,15	0,14

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Taille			3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Compresseur												
Type	°,A	Type					Vis					
Réglage compresseur	°,A	Type					On-Off					
Nombre	°,A	n°	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Circuits	°,A	n°	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Réfrigérant	°,A	Type					R1234ze(E)					
Charge en fluide frigorigène totale (1)	°	kg	-	-	-	-	-	-	321,00	345,00	408,00	471,00
	A	kg	162,00	142,00	140,00	246,00	248,00	242,00	318,00	312,00	330,00	360,00
Potentiel réchauffement climatique (GWP)	°		-	-	-	-	-	-	1,37	1,37	1,37	1,37
	A						1,37					
CO_2 équivalent	°	tCO_2eq	-	-	-	-	-	-	0,44	0,47	0,56	0,65
	A	tCO_2eq	0,22	0,19	0,19	0,34	0,34	0,33	0,44	0,43	0,45	0,49

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Taille			0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Échangeur côté installation														
Type	°,A	Type							Faisceau tubulaire					
Nombre	°,A	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords (in/out)	°,A	Type							Joints rainuré					
Échangeur côté source														
Type	°,A	Type							Faisceau tubulaire					
Nombre	°,A	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords (in/out)	°,A	Type							Joints rainuré					

Taille			2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Échangeur côté installation														
Type	°,A	Type						Faisceau tubulaire						
Nombre	°,A	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords (in/out)	°,A	Type						Joints rainuré						
Échangeur côté source														
Type	°,A	Type						Faisceau tubulaire						
Nombre	°,A	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Raccords (in/out)	°,A	Type						Joints rainuré						

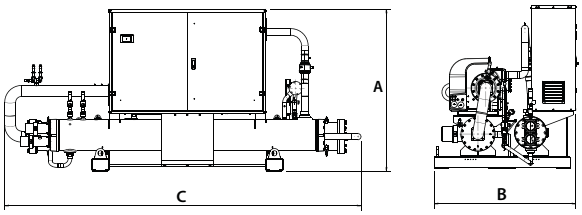
DONNÉES SONORES

Taille			0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Gaz réfrigérant: °																										
Équipement standard																										
Niveau de puissance sonore (1)	°	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	97,0	97,2	99,5	100,0
	A	dB(A)	87,7	88,0	87,7	89,1	90,3	91,3	90,5	90,7	93,2	92,5	93,5	94,8	94,0	94,2	94,0	94,5	95,0	95,5	97,5	98,0	97,0	97,2	99,5	100,0
Équipement insonorisé																										
Niveau de puissance sonore (1)	°	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93,0	93,2	95,5	96,0
	A	dB(A)	83,7	84,0	83,7	85,1	86,3	87,3	86,5	86,7	89,2	88,5	89,5	90,8	90,0	90,2	90,0	90,5	91,0	91,5	93,5	94,0	93,0	93,2	95,5	96,0

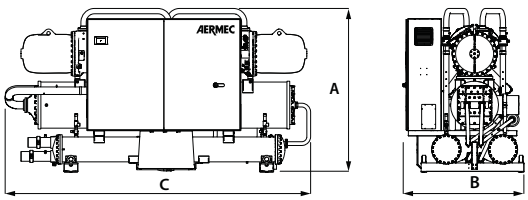
(1) Puissance acoustique : calculée sur la base de mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.

DIMENSIONS

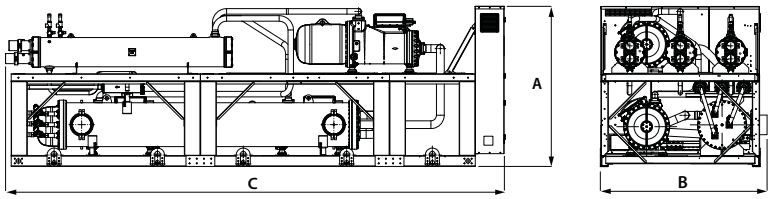
0701 - 3201



2502 - 6402



6703 - 9603



Taille		0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201	3202	3602	4202	4802	5602	6402
Équipement: L																					
Dimensions et poids																					
A	mm	1.720	1.720	1.720	1.720	1.790	1.865	1.865	1.865	1.887	1.887	2.000	1.920	2.075	1.920	2.195	2.195	2.340	2.432	2.440	2.432
B	mm	1.450	1.450	1.450	1.540	1.600	1.610	1.610	1.610	1.630	1.630	1.500	1.645	1.500	1.645	1.575	1.575	1.585	1.775	1.775	1.820
C	mm	3.480	3.480	3.480	3.470	3.445	3.560	4.100	4.100	4.140	4.252	4.320	4.290	4.345	4.290	4.650	4.650	4.600	5.015	5.150	5.150
Poids à vide	kg	1.770	1.790	1.790	2.280	2.290	2.510	3.120	3.170	3.450	3.510	4.120	4.030	4.410	4.080	6.050	6.120	6.670	7.040	7.420	7.490

Taille		0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201	3202	3602	4202	4802	5602	6402
Équipement: °																					
Dimensions et poids																					
A	mm	1.720	1.720	1.720	1.720	1.790	1.865	1.865	1.865	1.887	1.887	2.000	1.920	2.075	1.920	2.195	2.195	2.340	2.432	2.440	2.432
B	mm	1.450	1.450	1.450	1.510	1.550	1.610	1.610	1.610	1.610	1.610	1.500	1.630	1.500	1.630	1.575	1.575	1.585	1.775	1.775	1.820
C	mm	3.480	3.480	3.480	3.470	3.445	3.560	4.100	4.100	4.140	4.252	4.320	4.290	4.345	4.290	4.380	4.380	4.395	4.535	4.605	4.605
Poids à vide	kg	1.610	1.630	1.630	2.120	2.130	2.350	2.940	2.980	3.260	3.320	3.810	3.820	4.100	3.870	5.690	5.750	6.300	6.670	6.970	7.070

Taille			6703	7203	8403	9603
Équipement: L						
Dimensions et poids						
A	°,A	mm	2.250	2.250	2.250	2.250
B	°,A	mm	2.200	2.200	2.200	2.200
C	°	mm	5.650	5.650	5.650	5.650
	A	mm	6.840	6.840	6.840	6.840
Poids à vide	°	kg	9.890	10.470	10.760	10.830
	A	kg	10.880	12.230	12.950	12.990

Taille			6703	7203	8403	9603
Équipement: °						
Dimensions et poids						
A	°,A	mm	2.250	2.250	2.250	2.250
B	°,A	mm	2.200	2.200	2.200	2.200
C	°	mm	5.650	5.650	5.650	5.650
	A	mm	6.840	6.840	6.840	6.840
Poids à vide	°	kg	9.330	9.910	10.130	10.200
	A	kg	10.320	11.670	12.270	12.360

■ *Pour la taille des unités D-T-E, nous vous demandons de contacter le siège.*

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

WFI

Pompe à chaleur eau/eau réversible du côté eau

Puissance frigorifique 291 ÷ 2406 kW
Puissance thermique 326 ÷ 2664 kW

- **Production d'eau chaude côté condenseur jusqu'à 60 °C.**
- **Production d'eau négative côté évaporateur jusqu'à -8 °C.**
- **Également disponible avec du gaz R513A**



DESCRIPTION

Unités intérieures pour la production d'eau glacée/chauffée, conçue et réalisée pour répondre aux besoins de climatisation dans les complexes résidentiels / commerciaux, ou de réfrigération dans les complexes industriels.
Machine compacte et flexible qui s'adapte aux conditions de charge les plus diverses grâce à son dispositif de thermorégulation précis.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

° Standard
A A haute efficacité

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Production d'eau glacée jusqu'à 16 °C d'eau produite côté évaporateur mais qui convient aussi à l'emploi en mode pompe à chaleur avec une température d'eau produite au condenseur jusqu'à 60 °C selon le modèle.

L'unité équipée de l'option détendeur thermostatique électronique Z peut également produire de l'eau glacée à une température négative de -8 °C à 10 °C.

Unité mono , bi-tri circuit

La gamme comprend des unités équipées de 1-2-3 circuits de réfrigérant, conçues pour fournir des performances maximales, même à des charges partielles, et pour garantir la continuité du fonctionnement en cas d'arrêt de l'un des circuits.
Toutes les unités sont équipées d'un compresseur Inverter combiné avec un compresseur marche-arrêt (tailles à deux circuits) ou deux compresseurs marche/arrêt (tailles à trois circuits) avec réfrigérant R134a.
Le réfrigérant R513A (XP10) est également disponible, avec ce type de gaz, les unités ont immédiatement un rendement > de 2 % et un EER < de 3 % par rapport à la même taille avec le R134a.
Pour plus de détails, consulter la documentation technique ou le programme de sélection Magellano.

Vanne d'expansion électronique

La possibilité d'utiliser le détendeur thermostatique électronique, apporte d'importants bénéfices, particulièrement lorsque le réfrigérateur travaille aux charges partielles pour l'avantage du rendement énergétique de l'unité. De série pour toutes les tailles.

CONTRÔLE PCO_5

Réglage à microprocesseur, avec un clavier à écran tactile de 4.3" qui permet de naviguer de manière intuitive parmi les différents écrans, pour modifier les paramètres de fonctionnement et afficher de manière graphique le comportement de certaines tailles en temps réel, et une gestion complète des alarmes et leur historique.
Le réglage comprendre une gestion complète des alarmes et leur historique.
La possibilité de contrôler plusieurs unités en parallèle Maître - Esclave jusqu'à un maximum de 4 compresseurs.
La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBAC-ONE: Interface de communication Ethernet pour protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP, protocole HTTPS pour interface web, protocoles de communication cryptés et gestion des identifiants d'accès conformément aux normes les plus récentes. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 cartes/platines de contrôle. La connexion s'effectue via un câble et/ou une clé USB. La connectivité Wi-Fi n'est pas disponible. Il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures. Avec l'achat du Routeur, le Client bénéficie d'une période gratuite de 24 mois pendant laquelle il peut utiliser le Service Aernet sans frais supplémentaires. A l'issue de cette période initiale, le Service peut être renouvelé en souscrivant un abonnement pour une période de 1, 2 ou 3 ans. Pour plus de détails sur les coûts et les modalités de renouvellement, veuillez contacter notre siège en Italie ou consulter la documentation technique disponible sur notre site webwww.aermec.com.

MULTICHILLER-EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle (max. n° 9), en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.
PGD1: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.
SGD: Expansion électronique qui peut être connectée au système photovoltaïque et aux pompes à chaleur pour accumuler la chaleur dans le réservoir A.C.S., ou dans le système de chauffage, pendant la phase de production et la restituer lorsque la demande de chaleur est plus importante.

AVX: Supports antivibration à ressort.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).
ISG: Kit d'isolation pour les condenseurs. Accessoire obligatoire pour le fonctionnement de la machine dans une pompe à chaleur ; de série dans les unités avec le désurchauffeur ou avec la récupération de chaleur.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
AER485P1	A	•	•	•	•	•	•	•		•		•										
AER485P1 x n° 2	A								•		•		•	•	•	•	•	•				
AER485P1 x n° 3	°,A																		•	•	•	•
AERBAC-ONE	A	•	•	•	•	•	•	•		•		•										
AERBAC-ONE x n° 2	A								•		•		•	•	•	•	•	•				
AERBAC-ONE x n° 3	°,A																		•	•	•	•
AERBACP	A	•	•	•	•	•	•	•		•		•										
AERBACP x n° 2	A								•		•		•	•	•	•	•	•				
AERBACP x n° 3	°,A																		•	•	•	•
AERNET	°																		•	•	•	•
	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER-EVO	°																		•	•	•	•
	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	°																		•	•	•	•
	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SGD	°																		•	•	•	•
	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Support antivibratoires

Version	Équipement	Récupération de chaleur	1101	1251	1401
°	°, K, L	°, D, T	-	-	-
A	°	°	AVX680	AVX680	AVX681
A	K	°	AVX681	AVX681	AVX688
A	L	°	AVX681	AVX681	AVX681
A	°, K, L	D, T	-	-	-

Version	Équipement	Récupération de chaleur	1601	1801	2101
°	°, K, L	°, D, T	-	-	-
A	°	°	AVX687	AVX687	AVX682
A	K	°	AVX682	AVX682	AVX685
A	L	°	AVX682	AVX682	AVX682
A	°, K, L	D, T	-	-	-

Version	Équipement	Récupération de chaleur	2401	2502	2801
°	°, K, L	°, D, T	-	-	-
A	°	°	AVX685	AVX673	AVX683
A	K	°	AVX683	Contacter le siège.	AVX683
A	L	°	AVX683	AVX674	AVX683
A	°, L	D, T	-	AVX674	-
A	K	D, T	-	Contacter le siège.	-

Version	Équipement	Récupération de chaleur	2802	3201	3202
°	°, K, L	°, D, T	-	-	-
A	°, L	°	AVX674	AVX683	AVX679
A	K	°	Contacter le siège.	AVX683	Contacter le siège.
A	°, L	D, T	AVX674	-	AVX679
A	K	D, T	Contacter le siège.	-	Contacter le siège.

Version	Équipement	Récupération de chaleur	3602	4202	4802
°	°, K, L	°, D, T	-	-	-
A	°	°, D	AVX679	AVX679	AVX678
A	L	°	AVX679	AVX679	AVX678
A	K	°, D, T	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.
A	°	T	AVX679	AVX678	AVX678
A	L	D, T	AVX679	AVX678	AVX678

Version	Équipement	Récupération de chaleur	5602	6402	6703
°	°, K, L	°, D, T	-	-	Contacter le siège.
A	°, L	°, D, T	AVX678	AVX678	Contacter le siège.
A	K	°, D, T	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.

Version	Équipement	Récupération de chaleur	7203	8403	9603
°	°, K, L	°, D, T	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.

Version	Équipement	Récupération de chaleur	7203	8403	9603
A	°, K, L	°, D, T	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.

- non disponible

Resynchroniseur de courant

Ver	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201
A	-	-	-	-	-	-	-	RIFWFI2502	-	RIFWFI2802	-

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
°	-	-	-	-	-	-	RIFWFI6703	RIFWFI7203	RIFWFI8403	RIFWFI9603
A	RIFWFI3202	RIFWFI3602	RIFWFI4202	RIFWFI4802	RIFWFI5602	RIFWFI6402	RIFWFI6703	RIFWFI7203	RIFWFI8403	RIFWFI9603

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Pour la taille des unités avec l'accessoire RIF, nous vous demandons de contacter le siège.

Kit d'isolation

Ver	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201
A	ISG10	ISG11	ISG12	ISG13	ISG13	ISG14	ISG14	ISG1	ISG15	ISG1	ISG15

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
°	-	-	-	-	-	-	ISG5	ISG5	ISG6	ISG6
A	ISG2	ISG2	ISG2	ISG3	ISG3	ISG3	ISG7	ISG8	ISG8	ISG8

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3		**WFI**
4,5,6,7		**Taille** 1101, 1251, 1401, 1601, 1801, 2101, 2401, 2502, 2801, 2802, 3201, 3202, 3602, 4202, 4802, 5602, 6402, 6703, 7203, 8403, 9603
8		**Modèle**
	H	Optimisé pour les condensations élevées
	°	Condensations standards
9		**Version**
	°	Standard (1)
	A	A haute efficacité
10		**Champ d'utilisation**
	X	Détendeur thermostatique électronique (2)
	Z	Double détendeur thermostatique électronique pour basse température (3)
11		**Équipement**
	K	Extra-insonorisé
	L	Insonorisé avec coffrage
	°	Standard sans coffrage
12		**Récupération de chaleur**
	D	Avec désurchauffeur (4)
	T	Avec récupération total (4)
	°	Sans récupération de chaleur
13		**Évaporateur**
	°	Standard
14		**Alimentation**
	8	400V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques (5)
	°	400V ~ 3 50Hz avec fusibles
15		**Gaz réfrigérant**
	G	R513A (XP10) (6)
	°	R134a

(1) Seulement pour les tailles 6703 ÷ 9603
(2) Eau produite de 0 °C ÷ 16 °C
(3) Eau produite de 8 °C à 10 °C
(4) Non compatible avec les unités à évaporation « E »
(5) Pas disponibles pour les tailles 1101, 1251, 1401, 1601, 1801, 2101, 2401, 2801, 3201
(6) Pour plus de détails, consulter la documentation technique ou le programme de sélection Magellano.

DONNÉES DE PERFORMANCES DU MODÈLE (°) - POUR DES TEMPÉRATURE EAU PRODUITE JUSQU'À 55°C

WFI 1101 - 3201 - modèle (°) version A - gaz R134a

Taille		1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Modèle: °										
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)										
Puissance frigorifique	kW	291,4	339,7	388,2	433,5	496,2	552,0	635,3	714,7	783,3
Puissance absorbée	kW	55,9	66,5	75,6	85,1	98,6	111,6	122,5	138,9	148,8
Courant total absorbé froid	A	94,90	110,80	124,70	140,30	160,70	181,20	198,60	222,50	241,00
EER	W/W	5,21	5,11	5,13	5,09	5,03	4,95	5,19	5,15	5,26
Débit eau côté source	l/h	59.350	69.394	79.271	88.730	101.760	113.566	129.637	145.972	159.590
Pertes de charge côté source	kPa	42	41	36	32	30	30	33	33	31
Débit eau côté installation	l/h	50.123	58.428	66.772	74.535	85.331	94.907	109.229	122.894	134.668
Pertes de charge côté installation	kPa	38	43	45	27	32	24	35	45	26
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)										
Puissance thermique	kW	326,0	387,7	437,0	490,2	566,3	631,1	707,9	798,2	873,1
Puissance absorbée	kW	74,3	88,1	97,5	106,3	126,9	143,0	156,9	178,5	189,7
Courant total absorbé chaud	A	124,60	144,50	157,90	173,20	204,10	230,30	251,30	281,50	304,50
COP	W/W	4,39	4,40	4,48	4,61	4,46	4,41	4,51	4,47	4,60
Débit eau côté installation	l/h	56.587	67.319	75.890	85.131	98.344	109.614	122.953	138.630	151.661
Pertes de charge côté installation	kPa	39	39	33	29	28	28	30	29	28
Débit eau côté source	l/h	74.024	88.235	99.938	112.439	128.897	142.918	161.620	182.106	199.956
Pertes de charge côté source	kPa	83	98	101	61	74	54	76	98	57

(1) Données 14511:2022; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C
(2) Données 14511:2022; Eau côté du système 40 °C / 45 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C

WFI 2502 - 9603 - modèle (°) version A - gaz R134a

Taille		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modèle: °													
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)													
Puissance frigorifique	kW	670,0	757,4	889,1	1002,3	1143,6	1304,6	1441,8	1621,2	1771,1	1940,6	2167,0	2406,5
Puissance absorbée	kW	127,4	144,9	168,9	192,8	218,4	244,5	275,3	309,9	329,2	362,0	410,0	458,2
Courant total absorbé froid	A	214,20	243,80	276,80	315,10	351,10	399,00	446,20	496,50	527,00	596,60	666,90	750,80
EER	W/W	5,26	5,23	5,26	5,20	5,24	5,34	5,24	5,23	5,38	5,36	5,29	5,25
Débit eau côté source	l/h	136.129	154.084	180.866	204.404	232.973	264.813	293.658	330.152	359.034	393.872	440.716	490.182
Pertes de charge côté source	kPa	55	58	48	46	44	47	48	48	38	31	32	40
Débit eau côté installation	l/h	115.215	130.225	152.866	172.295	196.591	224.275	247.834	278.670	304.461	333.577	372.486	413.608
Pertes de charge côté installation	kPa	53	43	38	27	31	44	31	39	61	54	57	33
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)													
Puissance thermique	kW	746,2	839,5	979,7	1112,5	1270,4	1441,8	1597,0	1815,3	1951,6	2145,2	2391,0	2664,3
Puissance absorbée	kW	165,1	183,8	210,4	242,5	276,5	310,2	346,1	394,1	419,0	459,6	518,3	573,6
Courant total absorbé chaud	A	272,90	305,30	340,70	393,50	440,60	499,30	556,20	623,50	656,50	742,70	826,40	930,70
COP	W/W	4,52	4,57	4,66	4,59	4,59	4,65	4,61	4,61	4,66	4,67	4,61	4,64
Débit eau côté installation	l/h	129.578	145.788	170.162	193.225	220.670	250.442	277.422	315.345	339.051	372.698	415.418	462.891
Pertes de charge côté installation	kPa	50	51	42	41	40	42	43	44	34	28	28	36
Débit eau côté source	l/h	171.302	192.864	225.753	254.786	291.203	332.319	366.559	417.106	451.025	495.203	550.498	612.203
Pertes de charge côté source	kPa	118	95	82	60	67	97	69	88	133	118	125	73

(1) Données 14511:2022; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C
(2) Données 14511:2022; Eau côté du système 40 °C / 45 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C

WFI 6703 - 9603 - modèle (°) version ° - gaz R134a

Taille		6703	7203	8403	9603
Modèle: °					
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)					
Puissance frigorifique	kW	1723,4	1905,7	2114,5	2327,9
Puissance absorbée	kW	331,7	366,9	409,8	463,6
Courant total absorbé froid	A	522,40	592,40	659,20	743,60
EER	W/W	5,20	5,19	5,16	5,02
Débit eau côté source	l/h	350.768	387.913	431.371	476.493
Pertes de charge côté source	kPa	73	69	58	71
Débit eau côté installation	l/h	296.246	327.572	363.441	400.118
Pertes de charge côté installation	kPa	47	51	39	46
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)					
Puissance thermique	kW	1909,4	2114,9	2342,8	2593,9
Puissance absorbée	kW	418,2	463,2	513,0	581,3
Courant total absorbé chaud	A	650,80	737,50	816,80	921,70
COP	W/W	4,57	4,57	4,57	4,46
Débit eau côté installation	l/h	331.680	367.403	407.019	450.652
Pertes de charge côté installation	kPa	65	62	52	63
Débit eau côté source	l/h	438.855	486.287	537.130	592.236
Pertes de charge côté source	kPa	103	112	85	102

(1) Données 14511:2022; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C
(2) Données 14511:2022; Eau côté du système 40 °C / 45 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C

Indices énergétiques (Règ. (UE) 2016/2281)

Taille			1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modèle: °																							
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)																							
SEER	°	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,07	8,06	8,03	7,92
	A	W/W	8,50	8,66	8,65	8,80	8,78	8,83	8,75	8,56	8,86	8,58	8,95	8,62	8,58	8,52	8,58	8,66	8,68	8,65	8,60	8,59	8,64
Efficacité saisonnière	°	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	319,80	319,20	318,20	313,60
	A	%	337,10	343,20	342,80	348,90	348,20	350,10	347,00	339,20	351,20	340,00	355,00	341,70	340,20	337,90	340,30	343,50	344,30	343,10	341,00	340,50	342,50
Water Regulation (1)	°	Type	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW
	A	Type											VWVO / VW										
SEPR - (EN 14825: 2018)																							
SEPR	°	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,60	8,60	8,40	8,40
	A	W/W	9,40	9,40	9,30	8,70	9,30	8,90	9,10	9,10	9,00	9,00	8,90	8,90	8,80	8,90	8,80	8,90	8,90	9,00	8,80	8,60	8,80
Water Regulation (1)	°	Type	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW
	A	Type											FWVO / FW										

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

Données électriques

Taille			1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modèle: °																							
Gaz R134a																							
Courant maximal (FLA)	°	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	862,9	965,5	1.077,5	1.211,4
	A	A	163,0	189,0	206,0	226,0	262,0	300,0	329,0	354,5	371,0	395,1	405,0	447,5	511,1	576,7	647,2	724,3	824,0	862,9	965,5	1.077,5	1.211,4
Courant de démarrage (LRA)	°	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.176,0	1.301,0	1.533,0	1.744,0
	A	A	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	506,0	23,0	550,0	23,0	666,0	730,0	889,0	982,0	1.179,0	1.355,0	1.176,0	1.301,0	1.533,0	1.744,0

DONNÉES DE PERFORMANCES DU MODÈLE (H) - POUR DES TEMPÉRATURE EAU PRODUITE JUSQU'À 60°C

WFI 1101 - 3201 - modèle (H) version A - gaz R134a

Taille		1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Modèle: H										
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)										
Puissance frigorifique	kW	294,7	338,4	389,7	436,1	479,8	540,5	637,9	703,6	781,8
Puissance absorbée	kW	57,3	67,1	79,0	87,4	98,3	110,3	127,2	142,1	162,7
Courant total absorbé froid	A	97,50	111,80	129,30	142,70	158,70	176,80	205,70	227,60	262,40
EER	W/W	5,15	5,05	4,94	4,99	4,88	4,90	5,02	4,95	4,80
Débit eau côté source	l/h	60.130	69.281	80.074	89.564	98.879	111.372	130.851	144.597	161.585
Pertes de charge côté source	kPa	44	41	37	32	30	30	33	32	33
Débit eau côté installation	l/h	50.692	58.217	67.029	74.994	82.505	92.934	109.677	120.988	134.409
Pertes de charge côté installation	kPa	39	44	46	26	32	24	35	43	27
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)										
Puissance thermique	kW	325,5	376,9	434,9	486,7	538,4	604,0	709,5	783,3	871,3
Puissance absorbée	kW	70,4	82,2	96,5	105,2	119,3	133,5	151,5	168,8	185,2
Courant total absorbé chaud	A	118,00	134,60	155,10	170,00	190,00	212,20	241,30	265,20	295,10
COP	W/W	4,63	4,58	4,51	4,63	4,51	4,52	4,68	4,64	4,71
Débit eau côté installation	l/h	56.513	65.431	75.521	84.523	93.497	104.898	123.224	136.049	151.346
Pertes de charge côté installation	kPa	39	37	33	29	27	27	29	29	29
Débit eau côté source	l/h	74.998	86.674	99.584	111.688	122.874	137.657	163.575	180.444	200.734
Pertes de charge côté source	kPa	86	97	100	58	71	52	78	97	59

(1) Données 14511:2022; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C
(2) Données 14511:2022; Eau côté du système 40 °C / 45 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C

WFI 2502 - 9603 - modèle (H) version A - gaz R134a

Taille		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modèle: H													
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)													
Puissance frigorifique	kW	672,4	770,8	886,7	999,1	1145,7	1305,1	1454,0	1620,1	1770,5	1939,2	2161,5	2375,7
Puissance absorbée	kW	132,4	153,1	173,5	195,9	224,6	254,6	288,9	327,3	341,6	376,7	435,1	482,5
Courant total absorbé froid	A	225,70	257,20	285,00	316,10	364,30	415,10	475,10	543,00	567,00	620,50	714,70	806,40
EER	W/W	5,08	5,04	5,11	5,10	5,10	5,13	5,03	4,95	5,18	5,15	4,97	4,92
Débit eau côté source	l/h	137.384	157.768	181.226	204.349	234.273	266.548	297.970	332.858	360.998	396.033	443.977	488.997
Pertes de charge côté source	kPa	53	55	48	48	49	48	50	46	36	32	32	38
Débit eau côté installation	l/h	115.641	132.532	152.452	171.756	196.959	224.366	249.941	278.496	304.349	333.335	371.531	408.313
Pertes de charge côté installation	kPa	54	44	36	27	32	44	32	40	61	54	51	30
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)													
Puissance thermique	kW	741,6	852,1	975,8	1106,1	1267,8	1441,2	1611,1	1800,9	1948,7	2138,6	2398,1	2642,8
Puissance absorbée	kW	160,3	184,4	206,0	235,2	268,6	305,3	343,0	389,8	412,9	453,9	520,2	571,4
Courant total absorbé chaud	A	267,70	305,20	333,80	376,20	430,90	489,60	558,10	637,80	668,90	732,10	837,90	945,40
COP	W/W	4,63	4,62	4,74	4,70	4,72	4,72	4,70	4,62	4,72	4,71	4,61	4,62
Débit eau côté installation	l/h	128.783	147.970	169.486	192.116	220.216	250.335	279.872	312.842	338.539	371.554	416.652	459.154
Pertes de charge côté installation	kPa	47	48	42	42	44	43	44	40	32	28	29	33
Débit eau côté source	l/h	171.266	196.282	225.782	254.976	292.792	333.536	371.554	414.003	451.814	494.844	551.546	606.152
Pertes de charge côté source	kPa	118	96	80	60	71	97	71	88	134	118	113	66

(1) Données 14511:2022; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C
(2) Données 14511:2022; Eau côté du système 40 °C / 45 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C

WFI 6703 - 9603 - modèle (H) version ° - gaz R134a

Taille		6703	7203	8403	9603
Modèle: H					
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)					
Puissance frigorifique	kW	1706,6	1904,2	2109,2	2298,6
Puissance absorbée	kW	343,5	381,7	434,3	486,5
Courant total absorbé froid	A	561,30	616,30	704,70	796,10
EER	W/W	4,97	4,99	4,86	4,72
Débit eau côté source	l/h	349.811	390.073	434.460	475.234
Pertes de charge côté source	kPa	73	70	59	70
Débit eau côté installation	l/h	293.360	327.313	362.530	395.080
Pertes de charge côté installation	kPa	47	51	38	46
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)					
Puissance thermique	kW	1891,1	2108,3	2348,6	2571,3
Puissance absorbée	kW	411,1	457,6	515,2	578,0
Courant total absorbé chaud	A	662,20	727,00	826,20	933,40
COP	W/W	4,60	4,61	4,56	4,45
Débit eau côté installation	l/h	328.503	366.257	408.016	446.727
Pertes de charge côté installation	kPa	64	62	52	62
Débit eau côté source	l/h	435.501	485.905	538.185	586.506
Pertes de charge côté source	kPa	104	112	85	101

(1) Données 14511:2022; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C
(2) Données 14511:2022; Eau côté du système 40 °C / 45 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C

Indices énergétiques (Règ. (UE) 2016/2281)

Taille			1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modèle: H																							
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)																							
SEER	°	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,07	7,10	7,20	7,04
	A	W/W	7,75	7,85	7,49	7,80	7,51	7,74	7,79	7,53	7,94	7,50	7,97	7,61	7,46	7,62	7,67	7,76	7,53	7,52	7,47	7,50	7,51
Efficacité saisonnière	°	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	279,70	281,00	284,80	278,60
	A	%	306,80	310,90	296,50	309,10	297,30	306,60	308,50	298,00	314,60	297,10	315,60	301,30	295,40	301,80	303,60	307,30	298,00	297,80	295,60	296,90	297,50
Water Regulation (1)	°	Type	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW
	A	Type	VWVO / VW																				
SEPR - (EN 14825: 2018)																							
SEPR	°	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,40	8,30	8,20	8,10
	A	W/W	9,20	9,10	9,10	8,50	9,00	8,60	8,80	8,80	8,80	8,80	8,70	8,60	8,40	8,60	8,50	8,60	8,60	8,70	8,60	8,40	8,50
Water Regulation (1)	°	Type	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW
	A	Type	FWVO / FW																				

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

Données électriques

Taille			1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modèle: H																							
Gaz R134a																							
Courant maximal (FLA)	°	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	954,0	1.052,0	1.180,0	1.290,0
	A	A	165,0	190,0	216,0	237,0	274,0	308,0	356,0	378,0	387,0	428,0	418,0	473,0	535,0	616,0	704,0	787,0	864,0	954,0	1.357,0	1.180,0	1.290,0
Courant de démarrage (LRA)	°	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.234,0	1.357,0	1.595,0	1.784,0
	A	A	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	507,0	23,0	560,0	23,0	676,0	742,0	897,0	1.009,0	1.203,0	1.359,0	1.234,0	1.052,0	1.595,0	1.784,0

DONNÉES TECHNIQUES MOTO-CONDENSATION

Données de performances du modèle (°) - pour des températures de condensation jusqu'à 55°C

Données de rendement du modèle WFI° - AE - gaz réfrigérant R134a

Taille		1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Modèle: °										
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C - gaz R134a (1)										
Puissance frigorifique	kW	261,4	307,5	351,6	393,3	441,4	493,3	571,6	642,9	693,1
Puissance absorbée	kW	68,4	80,8	90,0	100,3	117,7	133,8	145,8	164,9	178,0
Courant total absorbé froid	A	119,00	139,00	152,00	168,00	197,00	222,00	240,00	269,00	292,00
EER	W/W	3,82	3,81	3,91	3,92	3,75	3,69	3,92	3,90	3,89
Dèbit d'eau évaporateur	l/h	44.906	52.830	60.402	67.574	75.833	84.756	98.206	110.455	119.091
Pertes de charge côté Évaporateur	kPa	31	36	37	21	27	20	28	36	21
Longueur des lignes frigorifiques de / à 0 - 10 m										
Ligne gaz (C1)	Ø	54,0	67,0	67,0	67,0	76,0	76,0	89,0	89,0	89,0
Ligne gaz (C2)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ligne gaz (C3)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ligne liquide (C1)	Ø	35,0	42,0	42,0	42,0	42,0	54,0	54,0	54,0	54,0
Ligne liquide (C2)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ligne liquide (C3)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Eau côté usager 12 °C/7 °C ; Température de condensation 45 °C

Taille		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modèle: °													
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C - gaz R134a (1)													
Puissance frigorifique	kW	603,1	688,5	797,4	899,3	1008,4	1169,8	1287,8	1439,2	1558,1	1742,4	1896,4	2110,0
Puissance absorbée	kW	152,9	171,4	198,1	229,9	259,8	287,4	323,9	364,6	386,3	431,2	481,0	540,3
Courant total absorbé froid	A	261,40	292,50	330,20	380,60	424,70	476,40	532,40	600,30	631,30	709,70	792,60	891,20
EER	W/W	3,94	4,02	4,03	3,91	3,88	4,07	3,98	3,95	4,03	4,04	3,94	3,91
Dèbit d'eau évaporateur	l/h	103.615	118.287	137.003	154.508	173.247	200.980	221.262	247.268	267.705	299.365	325.826	362.526
Pertes de charge côté Évaporateur	kPa	43	35	29	22	25	35	25	31	47	43	39	24
Longueur des lignes frigorifiques de / à 0 - 10 m													
Ligne gaz (C1)	Ø	67,0	67,0	67,0	76,0	76,0	88,9	88,9	88,9	76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne gaz (C2)	Ø	67,0	67,0	67,0	76,0	76,0	88,9	88,9	88,9	76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne gaz (C3)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	42,0	76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne liquide (C1)	Ø	42,0	42,0	42,0	42,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0
Ligne liquide (C2)	Ø	42,0	42,0	42,0	42,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0
Ligne liquide (C3)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	54,0	54,0	54,0	54,0

(1) Eau côté usager 12 °C/7 °C ; Température de condensation 45 °C

Données de rendement du modèle WFI° - °E - gaz réfrigérant R134a

Taille		6703	7203	8403	9603
Modèle: °					
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C - gaz R134a (1)					
Puissance frigorifique	kW	1515,4	1689,7	1833,1	2021,9
Puissance absorbée	kW	387,7	429,0	481,0	541,3
Courant total absorbé froid	A	633,00	713,00	793,00	893,00
EER	W/W	3,91	3,94	3,81	3,74
Dèbit d'eau évaporateur	l/h	260.358	290.307	314.947	347.392
Pertes de charge côté Évaporateur	kPa	37	40	29	35
Longueur des lignes frigorifiques de / à 0 - 10 m					
Ligne gaz (C1)	Ø	76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne gaz (C2)	Ø	76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne gaz (C3)	Ø	76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne liquide (C1)	Ø	54,0	54,0	54,0	54,0
Ligne liquide (C2)	Ø	54,0	54,0	54,0	54,0
Ligne liquide (C3)	Ø	54,0	54,0	54,0	54,0

(1) Eau côté usager 12 °C/7 °C ; Température de condensation 45 °C

Données de performances du modèle (H) - pour des températures de condensation jusqu'à 60 °C

Données de rendement du modèle WFIH - AE - gaz réfrigérant R134a

Taille		1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Modèle: H										
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C - gaz R134a (1)										
Puissance frigorifique	kW	260,1	304,6	351,5	393,7	432,7	485,1	579,1	638,3	697,1
Puissance absorbée	kW	65,4	76,0	88,4	97,7	111,1	123,1	143,8	158,6	176,5
Courant total absorbé froid	A	113,00	129,00	148,00	162,00	180,00	200,00	235,00	257,00	290,00
EER	W/W	3,98	4,01	3,98	4,03	3,89	3,94	4,03	4,02	3,95
Dèbit d'eau évaporateur	l/h	44.694	52.328	60.399	67.637	74.335	83.339	99.495	109.670	119.762
Pertes de charge côté Évaporateur	kPa	31	35	37	21	26	19	29	36	21
Longueur des lignes frigorifiques de / à 0 - 10 m										
Ligne gaz (C1)	Ø	54,0	67,0	67,0	67,0	76,0	76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne gaz (C2)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ligne gaz (C3)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ligne liquide (C1)	Ø	35,0	42,0	42,0	42,0	42,0	54,0	54,0	54,0	54,0
Ligne liquide (C2)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ligne liquide (C3)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Eau côté usager 12 °C/7 °C ; Température de condensation 45 °C

Taille		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modèle: H													
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C - gaz R134a (1)													
Puissance frigorifique	kW	602,3	690,5	794,5	897,8	1009,4	1177,8	1297,5	1436,1	1566,5	1750,8	1908,3	2101,3
Puissance absorbée	kW	147,9	170,4	193,3	218,4	248,4	284,6	324,0	361,7	383,8	424,1	485,5	536,4
Courant total absorbé froid	A	256,50	291,20	322,90	358,50	412,80	473,10	536,10	602,70	646,00	707,30	806,60	899,10
EER	W/W	4,07	4,05	4,11	4,11	4,06	4,14	4,01	3,97	4,08	4,13	3,93	3,92
Dèbit d'eau évaporateur	l/h	103.477	118.635	136.501	154.254	173.418	202.354	222.930	246.737	269.151	300.804	327.864	361.031
Pertes de charge côté Évaporateur	kPa	43	35	29	22	25	36	26	31	47	44	40	24
Longueur des lignes frigorifiques de / à 0 - 10 m													
Ligne gaz (C1)	Ø	67,0	67,0	67,0	76,0	76,0	88,9	88,9	88,9	76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne gaz (C2)	Ø	67,0	67,0	67,0	76,0	76,0	88,9	88,9	88,9	76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne gaz (C3)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	42,0	76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne liquide (C1)	Ø	42,0	42,0	42,0	42,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0
Ligne liquide (C2)	Ø	42,0	42,0	42,0	42,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0
Ligne liquide (C3)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	54,0	54,0	54,0	54,0

(1) Eau côté usager 12 °C/7 °C ; Température de condensation 45 °C

Données de rendement du modèle WFIH° - °E - gaz réfrigérant R134a

Taille		6703	7203	8403	9603
Modèle: H					
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C - gaz R134a (1)					
Puissance frigorifique	kW	1524,4	1698,4	1844,7	2016,4
Puissance absorbée	kW	383,7	425,2	483,3	533,7
Courant total absorbé froid	A	645,80	709,00	803,30	895,10
EER	W/W	3,97	3,99	3,82	3,78
Dèbit d'eau évaporateur	l/h	261.912	291.802	316.947	346.444
Pertes de charge côté Évaporateur	kPa	38	40	29	35
Longueur des lignes frigorifiques de / à 0 - 10 m					
Ligne gaz (C1)	Ø	76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne gaz (C2)	Ø	76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne gaz (C3)	Ø	76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne liquide (C1)	Ø	54,0	54,0	54,0	54,0
Ligne liquide (C2)	Ø	54,0	54,0	54,0	54,0
Ligne liquide (C3)	Ø	54,0	54,0	54,0	54,0

(1) Eau côté usager 12 °C/7 °C ; Température de condensation 45 °C

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille			1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Compresseur																							
Type	°,A	Type											Vis										
Réglage compresseur	°,A	Type	I	I	I	I	I	I	I	I+1	I	I+1	I	1+I	1+I	1+I	1+I	1+I	1+I	2+I	2+I	2+I	2+I
Nombre	°,A	n°	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Circuits	°,A	n°	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Réfrigérant	°,A	Type											R134a										
Charge de réfrigérant du circuit 1 (1)	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	106,0	104,0	110,0	120,0
	A	kg	59,0	57,0	72,0	66,0	61,0	85,0	81,0	50,0	110,0	53,0	104,0	81,0	71,0	70,0	123,0	124,0	121,0	106,0	104,0	110,0	120,0
Charge de réfrigérant du circuit 2 (1)	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	106,0	104,0	110,0	120,0
	A	kg	-	-	-	-	-	-	-	50,0	-	53,0	-	81,0	71,0	70,0	123,0	124,0	121,0	106,0	104,0	110,0	120,0
Charge de réfrigérant du circuit 3 (1)	°,A	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	106,0	104,0	110,0	120,0
Échangeur côté installation																							
Type	°,A	Type											Faisceau tubulaire										
Nombre	°,A	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords (in/out)	°,A	Type											Joints rainuré										
Échangeur côté source																							
Type	°,A	Type											Faisceau tubulaire										
Nombre	°,A	n°	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Raccords (in/out)	°,A	Type											Joints rainuré										

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

DONNÉES SONORES

Données acoustiques calculées en fonctionnement à froid - gaz R134a

Taille			1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modèle: H																							
Équipement standard																							
Niveau de puissance sonore (1)	°	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99,5	100,6	101,0	102,0
	A	dB(A)	94,0	95,8	96,1	97,0	97,1	97,2	97,3	97,3	97,3	97,7	98,0	98,8	98,8	98,9	98,9	99,3	100,0	99,5	100,6	101,0	102,0
Équipement insonorisé																							
Niveau de puissance sonore (1)	°	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94,4	94,6	94,6	94,9
	A	dB(A)	86,1	88,0	88,2	89,1	89,2	89,3	89,3	89,5	89,3	90,0	89,8	91,6	91,9	92,7	92,4	92,5	92,6	94,4	94,6	94,6	94,9
Équipement extra-insonorisé																							
Niveau de puissance sonore (1)	°	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	91,5	91,6	91,6	91,9
	A	dB(A)	83,1	85,0	85,3	86,2	86,3	86,4	86,3	86,5	86,4	87,0	86,8	88,6	89,0	89,7	89,5	89,6	90,0	91,5	91,6	91,6	91,9

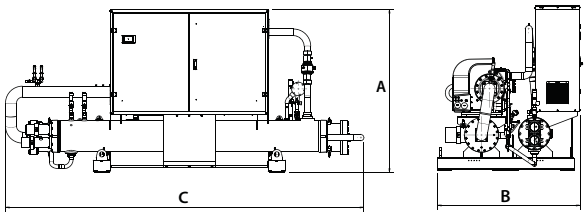
(1) Puissance acoustique : calculée sur la base de mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.

Taille			1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modèle: °																							
Équipement standard																							
Niveau de puissance sonore (1)	°	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99,2	98,9	100,0	100,5
	A	dB(A)	94,0	95,8	96,1	97,0	97,1	97,2	97,3	96,9	97,3	97,4	98,0	97,9	98,0	98,8	98,8	98,6	98,9	99,2	98,9	100,0	100,5
Équipement insonorisé																							
Niveau de puissance sonore (1)	°	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92,3	91,3	92,8	93,0
	A	dB(A)	86,1	88,0	88,2	89,1	89,2	89,3	89,3	89,3	89,3	89,6	89,8	90,3	90,5	91,5	91,1	91,2	91,3	92,3	91,3	92,8	93,0
Équipement extra-insonorisé																							
Niveau de puissance sonore (1)	°	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	89,4	88,4	89,8	90,0
	A	dB(A)	83,1	85,0	85,3	86,2	86,3	86,4	86,3	86,3	86,4	86,7	86,8	87,4	87,5	88,5	88,1	88,2	88,8	89,4	88,4	89,8	90,0

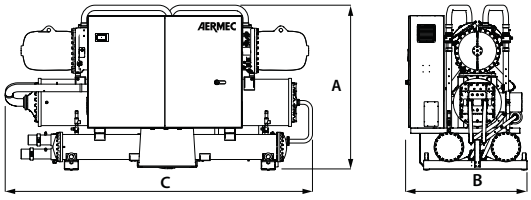
(1) Puissance acoustique : calculée sur la base de mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.

DIMENSIONS

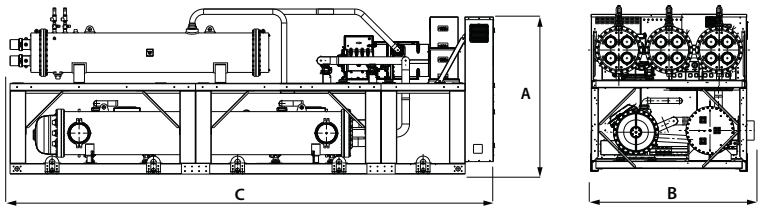
1101 - 3201



2502 - 6402



6703 - 9603



Dimensions et poids des unités °/H dans la configuration standard

Taille			1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modèle: H, °																							
Dimensions et poids de l'équipement standard																							
A	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.250	2.250	2.250	2.250
	A	mm	1.720	1.790	1.865	1.865	1.865	1.887	1.887	2.131	1.920	2.131	1.920	2.195	2.195	2.340	2.455	2.440	2.432	2.250	2.250	2.250	2.250
B	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.200	2.200	2.200	2.200
	A	mm	1.510	1.560	1.610	1.610	1.610	1.610	1.610	1.645	1.630	1.600	1.630	1.675	1.675	1.685	1.875	1.900	1.950	2.200	2.200	2.200	2.200
C	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.650	5.650	5.650	5.650
	A	mm	3.460	3.463	3.585	4.100	4.100	4.140	4.240	4.320	4.290	4.345	4.290	4.380	4.380	4.395	4.500	4.580	4.580	5.650	5.650	5.650	5.650
Poids à vide	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.740	9.680	9.900	10.000
	A	kg	2.020	2.030	2.230	2.410	2.450	2.670	3.090	3.710	3.530	3.980	3.570	5.160	5.220	5.710	6.440	6.680	6.770	9.730	11.440	11.980	12.060

Dimensions et poids des unités °/H dans les configurations insonorisées

Taille			1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modèle: H, °																							
Dimensions et poids de l'équipement insonorisé																							
A	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.250	2.250	2.250	2.250
	A	mm	1.720	1.790	1.865	1.865	1.865	1.887	1.887	2.131	1.920	2.131	1.920	2.195	2.195	2.340	2.455	2.440	2.432	2.250	2.250	2.250	2.250
B	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.200	2.200	2.200	2.200
	A	mm	1.525	1.560	1.610	1.610	1.610	1.615	1.615	1.645	1.630	1.600	1.630	1.675	1.675	1.685	1.875	1.900	1.950	2.200	2.200	2.200	2.200
C	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.650	5.650	5.650	5.650
	A	mm	3.460	3.463	3.585	4.100	4.100	4.140	4.240	4.320	4.290	4.345	4.290	4.630	4.630	4.600	5.015	5.060	5.060	5.650	6.840	6.840	6.840
Poids à vide	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.270	10.240	10.510	10.610
	A	kg	2.180	2.190	2.390	2.570	2.610	2.830	3.280	4.020	3.720	4.290	3.760	5.500	5.560	6.050	6.810	7.080	7.170	10.260	12.000	12.590	12.670
Dimension et poids des équipements extra-insonorisés																							
A	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.250	2.250	2.250	2.250
	A	mm	1.720	1.790	1.865	1.865	1.865	1.887	1.887	2.131	1.920	2.131	1.920	2.195	2.195	2.340	2.455	2.440	2.432	2.250	2.250	2.250	2.250
B	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.200	2.200	2.200	2.200
	A	mm	1.525	1.560	1.610	1.610	1.610	1.615	1.615	1.645	1.630	1.600	1.630	1.675	1.675	1.685	1.875	1.900	1.950	2.200	2.200	2.200	2.200
C	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.650	5.650	5.650	5.650
	A	mm	3.460	3.463	3.585	4.100	4.100	4.140	4.240	4.320	4.290	4.345	4.290	4.630	4.630	4.600	5.015	5.060	5.060	5.650	5.650	5.650	5.650
Poids à vide	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.890	10.890	11.230	11.330
	A	kg	2.370	2.380	2.580	2.760	2.800	3.020	3.500	4.400	3.940	4.670	3.980	5.910	5.970	6.460	7.240	7.550	7.640	10.880	12.650	13.310	13.390

■ *Pour la taille des unités D-T-E, nous vous demandons de contacter le siège.*

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

WFN

Pompe à chaleur eau/eau réversible du côté eau

Puissance frigorifique 182 ÷ 2349 kW
Puissance thermique 205 ÷ 2610 kW

- **Production d'eau chaude côté condenseur jusqu' à 55 °C.**
- **Production d'eau négative côté évaporateur jusqu'à -8 °C.**



DESCRIPTION

Unités intérieures pour la production d'eau glacée/chauffée, conçue et réalisée pour répondre aux besoins de climatisation dans les complexes résidentiels / commerciaux, ou de réfrigération dans les complexes industriels.
Machine compacte et flexible qui s'adapte aux conditions de charge les plus diverses grâce à son dispositif de thermorégulation précis.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

° Standard
A A haute efficacité

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Production d'eau glacée jusqu'à 16 °C d'eau produite côté évaporateur mais qui convient aussi à l'emploi en pompe à chaleur avec une température d'eau produite au condenseur jusqu'à 55 °C.

L'unité équipée de l'option détendeur thermostatique électronique Z peut également produire de l'eau glacée à une température négative de -8 °C à 10 °C.

Unité mono , bi-tri circuit

La gamme comprend des unités équipées de 2-3 circuits de réfrigérant, conçues pour fournir des performances maximales, même à des charges partielles, et pour garantir la continuité du fonctionnement en cas d'arrêt de l'un des circuits.
Les unités sont dotées de compresseurs à vis, d'échangeurs côté installation et d'une source multitubulaire, avec réfrigérant R134a.
Le réfrigérant R513A (XP10) est également disponible, avec ce type de gaz, les unités ont immédiatement un rendement > de 2 % et un EER < de 3 % par rapport à la même taille avec le R134a.
Pour plus de détails, consulter la documentation technique ou le programme de sélection Magellano.

Vanne d'expansion électronique

La possibilité d'utiliser le détendeur thermostatique électronique, apporte d'importants bénéfices, particulièrement lorsque le réfrigérateur travaille aux charges partielles pour l'avantage du rendement énergétique de l'unité. De série pour toutes les tailles.

CONTRÔLE PCO_5

Réglage à microprocesseur, avec un clavier à écran tactile de 4.3" qui permet de naviguer de manière intuitive parmi les différents écrans, pour modifier les paramètres de fonctionnement et afficher de manière graphique le comportement de certaines tailles en temps réel, et une gestion complète des alarmes et leur historique.
Le réglage comprendre une gestion complète des alarmes et leur historique.
La possibilité de contrôler plusieurs unités en parallèle Maître - Esclave jusqu'à un maximum de 4 compresseurs.
La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBAC-ONE: Interface de communication Ethernet pour protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP, protocole HTTPS pour interface web, protocoles de communication cryptés et gestion des identifiants d'accès conformément aux normes les plus récentes. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 cartes/platines de contrôle. La connexion s'effectue via un câble et/ou une clé USB. La connectivité Wi-Fi n'est pas disponible. Il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures. Avec l'achat du Routeur, le Client bénéficie d'une période gratuite de 24 mois pendant laquelle il peut utiliser le Service Aernet sans frais supplémentaires. A l'issue de cette période initiale, le Service peut être renouvelé en souscrivant un abonnement pour une période de 1, 2 ou 3 ans. Pour plus de détails sur les coûts et les modalités de renouvellement, veuillez contacter notre siège en Italie ou consulter la documentation technique disponible sur notre site webwww.aermec.com.
MULTICHILLER-EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont

installés en parallèle (max. n° 9), en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.
PGD1: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.
SGD: Expansion électronique qui peut être connectée au système photovoltaïque et aux pompes à chaleur pour accumuler la chaleur dans le réservoir A.C.S., ou dans le système de chauffage, pendant la phase de production et la restituer lorsque la demande de chaleur est plus importante.

AVX: Supports antivibration à ressort.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).
ISG: Kit d'isolation pour les condenseurs. Accessoire obligatoire pour le fonctionnement de la machine dans une pompe à chaleur ; de série dans les unités avec le désurchauffeur ou avec la récupération de chaleur.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
AER485P1	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•		•										
AER485P1 x n° 2	A											•		•		•	•	•	•	•	•				
AER485P1 x n° 3	°,A																					•	•	•	•
AERBAC-ONE	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•		•										
AERBAC-ONE x n° 2	A											•		•		•	•	•	•	•	•				
AERBAC-ONE x n° 3	°,A																					•	•	•	•
AERBACP	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•		•										
AERBACP x n° 2	A											•		•		•	•	•	•	•	•				
AERBACP x n° 3	°,A																					•	•	•	•
AERNET	°																					•	•	•	•
	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER-EVO	°																					•	•	•	•
	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	°																					•	•	•	•
	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SGD	°																					•	•	•	•
	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Support antivibratoires

Version	Équipement	Récupération de chaleur	0701	0801	0901	1101	1251
°	°, K, L	°, D, T	-	-	-	-	-
A	°, K, L	°	AVX680	AVX680	AVX680	AVX681	AVX681
A	°, K, L	D, T	-	-	-	-	-

Version	Équipement	Récupération de chaleur	1401	1601	1801	2101	2401
°	°, K, L	°, D, T	-	-	-	-	-
A	°	°	AVX681	AVX682	AVX682	AVX683	AVX683
A	K	°	AVX688	AVX683	AVX683	AVX683	AVX683
A	L	°	AVX681	AVX682	AVX685	AVX683	AVX683
A	°, K, L	D, T	-	-	-	-	-

Version	Équipement	Récupération de chaleur	2502	2801	2802	3201	3202
°	°, K, L	°, D, T	-	-	-	-	-
A	°	°	AVX673	AVX683	AVX674	AVX683	AVX679
A	K	°	Contacter le siège.	AVX686	Contacter le siège.	AVX686	Contacter le siège.
A	L	°	AVX674	AVX683	AVX674	AVX683	AVX678
A	°	D	AVX674	-	AVX674	-	AVX679
A	°	T	AVX674	-	AVX674	-	AVX678
A	L	D, T	AVX674	-	AVX674	-	AVX678
A	K	D, T	Contacter le siège.	-	Contacter le siège.	-	Contacter le siège.

Version	Équipement	Récupération de chaleur	3602	4202	4802	5602	6402
°	°, K, L	°, D, T	-	-	-	-	-
A	°	°, D	AVX679	AVX678	AVX678	AVX678	AVX678
A	K	°, D, T	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.
A	°	T	AVX678	AVX678	AVX678	AVX678	AVX678
A	L	°, D	AVX678	AVX678	AVX678	AVX678	AVX678
A	L	T	AVX678	AVX678	AVX676	AVX676	AVX676

Version	Équipement	Récupération de chaleur	6703	7203	8403	9603
°	°, K, L	°, D, T	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.
A	°, K, L	°, D, T	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.

- non disponible

Resynchroniseur de courant

Ver	0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801
A	RIFWFN0701	RIFWFN0801	RIFWFN0901	RIFWFN1101	RIFWFN1251	RIFWFN1401	RIFWFN1601	RIFWFN1801	RIFWFN2101	RIFWFN2401	RIFWFN2502	RIFWFN2801

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	2802	3201	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
°	-	-	-	-	-	-	-	-	RIFWFN6703	RIFWFN7203	RIFWFN8403	RIFWFN9603
A	RIFWFN2802	RIFWFN3201	RIFWFN3202	RIFWFN3602	RIFWFN4202	RIFWFN4802	RIFWFN5602	RIFWFN6402	RIFWFN6703	RIFWFN7203	RIFWFN8403	RIFWFN9603

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Kit d'isolation

Ver	0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ISG5	ISG5	ISG6	ISG6
A	ISG10	ISG10	ISG10	ISG10	ISG11	ISG12	ISG13	ISG13	ISG14	ISG14	ISG1	ISG15	ISG1	ISG15	ISG2	ISG2	ISG2	ISG3	ISG3	ISG3	ISG7	ISG8	ISG8	ISG8

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ	Description
1,2,3	**WFN**
4,5,6,7	**Taille** 0701, 0801, 0901, 1101, 1251, 1401, 1601, 1801, 2101, 2401, 2502, 2801, 2802, 3201, 3202, 3602, 4202, 4802, 5602, 6402, 6703, 7203, 8403, 9603
8	**Modèle**
°	Pompe à chaleur réversible côté eau
9	**Version**
°	Standard (1)
A	A haute efficacité
10	**Champ d'utilisation**
X	Détendeur thermostatique électronique (2)
Z	Double détendeur thermostatique électronique pour basse température (3)
11	**Équipement**
K	Extra-insonorisé
L	Insonorisé avec coffrage
°	Standard
12	**Récupération de chaleur**
D	Avec désurchauffeur (4)
T	Avec récupération total (4)
°	Sans récupération de chaleur
13	**Évaporateur**
E	Moto-condensation
°	Standard
14	**Alimentation**
2	230V ~ 3 50 Hz avec des fusibles sur compresseurs et interrupteurs magnétothermiques sur circuit auxiliaire (5)
4	230V ~ 3/50 Hz avec interrupteurs magnétothermiques sur compresseurs et circuit auxiliaire (5)
5	500V ~ 3 50 Hz avec des fusibles sur compresseurs et interrupteurs magnétothermiques sur circuit auxiliaire
8	400V ~ 3/50 Hz avec interrupteurs magnétothermiques sur compresseurs et circuit auxiliaire
9	500V ~ 3/50 Hz avec interrupteurs magnétothermiques sur compresseurs et circuit auxiliaire (5)
°	400V ~ 3 50 Hz avec des fusibles sur compresseurs et interrupteurs magnétothermiques sur circuit auxiliaire (5)
15	**Gaz réfrigérant**
G	R513A (XP10)
°	R134a

(1) Seulement pour les tailles 6703 ÷ 9603
(2) Eau produite de 0 °C ÷ 16 °C
(3) Eau produite de 8 °C à 10 °C
(4) Non compatible avec les unités à évaporation « E »
(5) Les alimentations 230V et 500V ne sont disponibles que pour les tailles 0701 - 0801 - 0901 - 1101 - 1251 - 1401 - 2502 - 2802

DONNÉES TECHNIQUES

WFN 0701 - 3201 - version A - gaz R134a

Taille		0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)													
Puissance frigorifique	kW	182,1	207,2	232,9	295,9	322,1	370,3	448,8	504,1	579,3	655,9	719,6	788,4
Puissance absorbée	kW	35,2	40,2	45,6	55,9	60,5	68,8	83,9	95,0	106,4	120,6	136,6	149,7
Courant total absorbé froid	A	63,00	71,00	79,00	91,00	104,00	120,00	138,00	156,00	170,00	200,00	223,00	248,00
EER	W/W	5,18	5,16	5,11	5,30	5,32	5,38	5,35	5,31	5,45	5,44	5,27	5,27
Débit eau côté installation	l/h	31.347	35.658	40.063	50.900	55.401	63.688	77.171	86.683	99.596	112.777	123.733	135.542
Pertes de charge côté installation	kPa	40	46	46	40	40	41	28	35	27	37	45	27
Débit eau côté source	l/h	37.125	42.261	47.577	60.109	65.418	75.101	91.161	102.491	117.368	132.862	146.434	160.587
Pertes de charge côté source	kPa	37	37	34	44	37	33	33	33	33	34	33	32
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)													
Puissance thermique	kW	204,8	230,6	262,5	327,5	358,1	410,4	494,2	556,2	639,5	733,2	796,8	879,7
Puissance absorbée	kW	44,4	50,8	57,8	70,4	76,6	87,1	104,0	118,2	131,8	150,4	169,5	188,1
Courant total absorbé chaud	A	78,00	88,00	98,00	113,00	130,00	149,00	170,00	191,00	209,00	246,00	272,00	308,00
COP	W/W	4,61	4,54	4,54	4,65	4,68	4,71	4,75	4,70	4,85	4,87	4,70	4,68
Débit eau côté installation	l/h	35.533	40.021	45.575	56.858	62.177	71.260	85.815	96.600	111.065	127.339	138.391	152.791
Pertes de charge côté installation	kPa	34	33	31	40	33	29	30	29	30	31	29	29
Débit eau côté source	l/h	47.178	52.944	60.295	75.577	82.711	94.940	114.197	128.417	148.521	170.834	184.231	202.358
Pertes de charge côté source	kPa	90	101	103	88	89	91	61	78	61	85	101	60

(1) Données 14511:2022; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C
(2) Données 14511:2022; Eau côté du système 40 °C / 45 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C

WFN 2502 - 9603 - version A - gaz R134a

Taille		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)													
Puissance frigorifique	kW	652,3	746,8	905,7	1024,5	1164,3	1325,5	1446,9	1589,7	1721,1	1960,7	2149,5	2349,3
Puissance absorbée	kW	121,4	137,8	167,7	189,5	213,7	242,9	270,4	296,6	317,6	359,9	406,3	445,4
Courant total absorbé froid	A	208,00	239,00	275,00	310,00	341,00	401,00	447,00	493,00	509,00	598,00	667,00	739,00
EER	W/W	5,37	5,42	5,40	5,41	5,45	5,46	5,35	5,36	5,42	5,45	5,29	5,28
Débit eau côté installation	l/h	112.179	128.411	155.723	176.117	200.144	227.870	248.717	273.259	295.856	337.027	369.472	403.784
Pertes de charge côté installation	kPa	51	41	38	29	33	45	32	38	83	55	51	30
Débit eau côté source	l/h	132.175	151.199	183.520	207.646	235.653	268.115	293.728	322.600	348.857	396.964	437.212	478.412
Pertes de charge côté source	kPa	49	50	49	49	50	49	48	46	34	32	32	36
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)													
Puissance thermique	kW	726,4	828,1	1001,4	1138,6	1283,2	1459,8	1589,2	1809,3	1911,8	2159,8	2376,5	2610,0
Puissance absorbée	kW	154,8	174,8	209,3	234,9	264,8	302,9	332,5	371,1	396,0	450,7	504,3	547,7
Courant total absorbé chaud	A	260,00	298,00	339,00	381,00	418,00	492,00	545,00	606,00	624,00	733,00	812,00	900,00
COP	W/W	4,69	4,74	4,78	4,85	4,85	4,82	4,78	4,88	4,83	4,79	4,71	4,77
Débit eau côté installation	l/h	126.142	143.812	173.923	197.757	222.889	253.571	276.062	314.312	332.129	375.231	412.895	453.465
Pertes de charge côté installation	kPa	45	45	44	45	45	44	43	44	31	28	28	32
Débit eau côté source	l/h	168.271	191.878	232.387	264.585	298.364	339.696	368.017	421.779	444.410	502.013	549.582	603.144
Pertes de charge côté source	kPa	114	92	85	65	73	101	70	91	97	122	112	66

(1) Données 14511:2022; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C
(2) Données 14511:2022; Eau côté du système 40 °C / 45 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C

WFN 6703 - 9603 - version ° - gaz R134a

Taille		6703	7203	8403	9603
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)					
Puissance frigorifique	kW	1691,1	1925,6	2120,1	2310,0
Puissance absorbée	kW	322,4	364,9	407,2	452,6
Courant total absorbé froid	A	505,00	594,00	660,00	733,00
EER	W/W	5,00	5,00	5,00	5,00
Débit eau côté installation	l/h	290.696	330.989	364.406	397.041
Pertes de charge côté installation	kPa	46	52	39	46
Débit eau côté source	l/h	343.740	390.980	431.894	471.655
Pertes de charge côté source	kPa	70	70	58	69
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)					
Puissance thermique	kW	1885,5	2129,2	2348,8	2575,2
Puissance absorbée	kW	401,0	454,4	501,6	558,6
Courant total absorbé chaud	A	619,00	728,00	803,00	893,00
COP	W/W	5,00	5,00	5,00	5,00
Débit eau côté installation	l/h	327.527	369.895	408.061	447.398
Pertes de charge côté installation	kPa	64	63	52	62
Débit eau côté source	l/h	436.659	493.020	542.047	593.071
Pertes de charge côté source	kPa	105	115	86	103

(1) Données 14511:2022; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C
(2) Données 14511:2022; Eau côté du système 40 °C / 45 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

Taille		0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Gaz réfrigérant: °													
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)													
SEER	W/W	6,64	6,87	6,80	6,55	6,76	6,83	6,79	6,85	6,94	6,94	6,62	6,75
Efficacité saisonnière	%	262,60	271,70	269,00	259,00	267,50	270,00	268,40	270,90	274,50	274,50	261,70	267,10
Water Regulation (1)	Type	VWVO/VW	VWVO/VW	VWVO/VW	VWVO/VW	VWVO/VW	VWVO/VW	VWVO/VW	VWVO/VW	VWVO/VW	VWVO/VW	VWVO/VW	VWVO/VW
SEPR - (EN 14825: 2018)													
SEPR	W/W	8,10	8,00	8,10	8,10	8,00	8,00	8,00	8,00	8,10	8,00	8,10	8,10
Water Regulation (1)	Type	FWVO/FW	FWVO/FW	FWVO/FW	FWVO/FW	FWVO/FW	FWVO/FW	FWVO/FW	FWVO/FW	FWVO/FW	FWVO/FW	FWVO/FW	FWVO/FW
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C (2)													
Pdesignh	kW	264,00	294,00	339,00	417,00	-	-	-	-	-	-	-	-
SCOP	W/W	4,58	4,63	4,55	4,73	-	-	-	-	-	-	-	-
ηsh	%	175,00	177,00	174,00	181,00	-	-	-	-	-	-	-	-
Water Regulation (1)	Type	FWVO/FW	FWVO/FW	FWVO/FW	FWVO/FW	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.
(2) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)

Taille			2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Gaz réfrigérant: °														
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)														
SEER	°	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	6,88	6,98	7,02	6,85
	A	W/W	7,06	7,19	7,07	7,23	7,24	7,18	7,01	7,14	7,37	7,44	7,31	7,34
Efficacité saisonnière	°	%	-	-	-	-	-	-	-	-	272,30	276,20	277,70	270,80
	A	%	279,50	284,60	279,80	286,30	286,50	284,30	277,30	282,40	291,90	294,50	289,50	290,40
Water Regulation (1)	°	Type	-	-	-	-	-	-	-	-	VWVO/VW	VWVO/VW	VWVO/VW	VWVO/VW
	A	Type	VWVO/VW	VWVO/VW	VWVO/VW	VWVO/VW	VWVO/VW	VWVO/VW	VWVO/VW	VWVO/VW	VWVO/VW	VWVO/VW	VWVO/VW	VWVO/VW
SEPR - (EN 14825: 2018)														
SEPR	°	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	8,50	8,50	8,20	8,20
	A	W/W	8,20	8,20	8,30	8,20	8,30	8,30	8,30	8,50	8,60	8,60	8,50	8,40
Water Regulation (1)	°	Type	-	-	-	-	-	-	-	-	FWVO/FW	FWVO/FW	FWVO/FW	FWVO/FW
	A	Type	FWVO/FW	FWVO/FW	FWVO/FW	FWVO/FW	FWVO/FW	FWVO/FW	FWVO/FW	FWVO/FW	FWVO/FW	FWVO/FW	FWVO/FW	FWVO/FW

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

DONNÉES TECHNIQUES MOTO-CONDENSATION

WFN - AE- gas R134a

Taille			0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Évaporateur: E														
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C - gaz R134a (1)														
Puissance frigorifique		kW	162,7	185,3	208,6	264,5	289,4	331,9	398,9	449,2	519,2	588,2	640,8	701,8
Puissance absorbée		kW	41,4	47,2	53,8	65,8	71,8	81,7	98,8	111,7	125,2	141,5	158,8	175,4
Courant total absorbé froid		A	74,00	83,00	94,00	109,00	124,00	141,00	164,00	185,00	203,00	236,00	263,00	290,00
EER		W/W	3,93	3,92	3,88	4,02	4,03	4,06	4,04	4,02	4,15	4,16	4,03	4,00
Dèbit d'eau évaporateur		l/h	27.948	31.843	35.845	45.444	49.721	57.032	68.528	77.175	89.209	101.057	110.092	120.581
Pertes de charge côté Évaporateur		kPa	32	36	37	32	32	33	22	28	22	30	36	21
Longueur des lignes frigorifiques de / à 0 - 10 m														
Ligne gaz (C1)		Ø	42,0	54,0	54,0	54,0	67,0	67,0	67,0	76,0	76,0	89,0	89,0	89,0
Ligne gaz (C2)		Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ligne gaz (C3)		Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ligne liquide (C1)		Ø	28,0	35,0	35,0	35,0	42,0	42,0	42,0	42,0	54,0	54,0	54,0	54,0
Ligne liquide (C2)		Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ligne liquide (C3)		Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Eau côté usager 12 °C/7 °C ; Température de condensation 45 °C

Taille			2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Évaporateur: E														
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C - gaz R134a (1)														
Puissance frigorifique		kW	584,6	668,6	803,3	911,8	1043,5	1186,8	1284,6	1414,9	1544,3	1758,8	1912,5	2076,9
Puissance absorbée		kW	143,3	163,2	196,5	222,8	249,8	283,2	317,9	349,1	373,7	422,6	474,7	523,3
Courant total absorbé froid		A	246,70	282,20	326,30	368,70	405,50	472,60	525,90	578,30	606,70	705,80	785,60	867,10
EER		W/W	4,08	4,10	4,09	4,09	4,18	4,19	4,04	4,05	4,13	4,16	4,03	3,97
Dèbit d'eau évaporateur		l/h	100.443	114.870	138.020	156.649	179.280	203.906	220.716	243.093	265.322	302.189	328.596	356.829
Pertes de charge côté Évaporateur		kPa	41	33	30	23	27	36	25	30	35	44	40	23
Longueur des lignes frigorifiques de / à 0 - 10 m														
Ligne gaz (C1)		Ø	67,0	67,0	67,0	76,0	76,0	88,9	88,9	88,9	76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne gaz (C2)		Ø	67,0	67,0	67,0	76,0	76,0	88,9	88,9	88,9	76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne gaz (C3)		Ø	-	-	-	-	-	-	-	42,0	76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne liquide (C1)		Ø	42,0	42,0	42,0	42,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0
Ligne liquide (C2)		Ø	42,0	42,0	42,0	42,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0
Ligne liquide (C3)		Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	54,0	54,0	54,0	54,0

(1) Eau côté usager 12 °C/7 °C ; Température de condensation 45 °C

WFN - °E - gaz R134a

Taille			6703	7203	8403	9603
Évaporateur: E						
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C - gaz R134a (1)						
Puissance frigorifique		kW	1500,1	1704,7	1830,1	1998,5
Puissance absorbée		kW	375,4	424,4	474,7	524,9
Courant total absorbé froid		A	609,00	708,00	786,00	869,00
EER		W/W	4,00	4,02	3,86	3,81
Dèbit d'eau évaporateur		l/h	257.735	292.888	314.432	343.357
Pertes de charge côté Évaporateur		kPa	36	41	29	35
Longueur des lignes frigorifiques de / à 0 - 10 m						
Ligne gaz (C1)		Ø	76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne gaz (C2)		Ø	76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne gaz (C3)		Ø	76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne liquide (C1)		Ø	54,0	54,0	54,0	54,0
Ligne liquide (C2)		Ø	54,0	54,0	54,0	54,0
Ligne liquide (C3)		Ø	54,0	54,0	54,0	54,0

(1) Eau côté usager 12 °C/7 °C ; Température de condensation 45 °C

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Données électriques														
Courant maximal (FLA)		A	106,0	119,0	136,0	162,0	183,0	208,0	243,0	275,0	305,0	350,0	389,0	427,0
Courant de démarrage (LRA)		A	166,0	195,0	232,0	303,0	317,0	344,0	439,0	468,0	589,0	653,0	808,0	920,0

Taille			2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Données électriques														
Courant maximal (FLA)	°	A	-	-	-	-	-	-	-	-	913,0	1.050,0	1.166,0	1.281,0
	A	A	365,0	416,0	486,0	549,0	609,0	700,0	777,0	854,0	913,0	1.050,0	1.166,0	1.281,0
Courant de démarrage (LRA)	°	A	-	-	-	-	-	-	-	-	1.198,0	1.353,0	1.585,0	1.774,0
	A	A	500,0	552,0	682,0	743,0	894,0	1.003,0	1.197,0	1.347,0	1.198,0	1.353,0	1.585,0	1.774,0

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

WFN - A

Taille			0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Compresseur														
Type		Type						Vis						
Réglage compresseur		Type						On-Off						
Nombre		n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Circuits		n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Réfrigérant		Type						R134a						
Charge de réfrigérant du circuit 1 (1)		kg	41,0	41,0	38,0	59,0	57,0	72,0	66,0	61,0	85,0	81,0	110,0	104,0
Échangeur côté installation														
Type		Type						Faisceau tubulaire						
Nombre		n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords (in/out)		Type						Joints rainuré						
Raccords (in/out)		Ø	4″	4″	4″	4″	5″	6″	6″	6″	6″	6″	8″	8″
Échangeur côté source														
Type		Type						Faisceau tubulaire						
Nombre		n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords (in/out)		Type						Joints rainuré						
Raccords (in/out)		Ø	3″	3″	3″	3″	4″	4″	4″	4″	5″	5″	6″	6″

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Taille			2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Compresseur														
Type	°,A	Type						Vis						
Réglage compresseur	°,A	Type						On-Off						
Nombre	°,A	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Circuits	°,A	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Réfrigérant	°,A	Type						R134a						
Échangeur côté installation														
Type	°,A	Type						Faisceau tubulaire						
Nombre	°,A	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords (in/out)	°,A	Type						Joints rainuré						
Raccords (in/out)	°,A	Ø	8″	8″	8″	8″	10″	10″	10″	10″	10″	10″	10″	10″
Échangeur côté source														
Type	°,A	Type						Faisceau tubulaire						
Nombre	°,A	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Raccords (in/out)	°,A	Type						Joints rainuré						
Raccords (in/out)	°	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	5″	5″	6″	6″
	A	Ø	4″	4″	5″	5″	5″	6″	6″	6″	-	-	-	-

DONNÉES SONORES

Données acoustiques calculées en fonctionnement à froid - gaz R134a

Taille			0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Équipement: K														
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)														
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	dB(A)	78,0	78,2	77,9	79,8	80,4	80,9	81,1	81,5	84,3	82,6	85,1	84,5

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

Taille			0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Équipement: L														
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)														
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	dB(A)	81,0	81,2	80,9	82,8	83,4	83,9	84,1	84,5	87,3	85,5	88,1	87,5

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

Taille			0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Équipement: °														
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)														
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	dB(A)	87,7	88,0	87,7	89,1	90,3	91,3	90,5	90,7	93,2	92,5	87,4	84,9

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

Taille			2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Équipement: K														
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)														
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	88,1	87,3	89,8	90,3
	A	dB(A)	83,6	83,6	84,5	85,2	86,1	85,6	87,8	88,3	88,1	87,3	89,8	90,3

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

Taille			2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Équipement: L														
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)														
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	91,1	90,2	92,8	93,3
	A	dB(A)	86,6	86,6	87,5	88,2	89,1	88,5	90,8	91,3	91,1	90,2	92,8	93,3

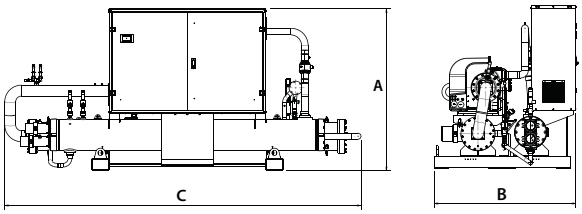
(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

Taille			2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Équipement: °														
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)														
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	97,0	97,2	99,5	100,0
	A	dB(A)	93,5	94,0	94,0	94,5	95,0	95,5	97,5	98,0	97,0	97,2	99,5	100,0

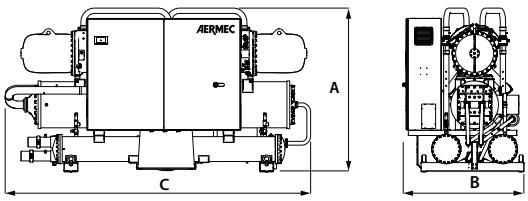
(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS

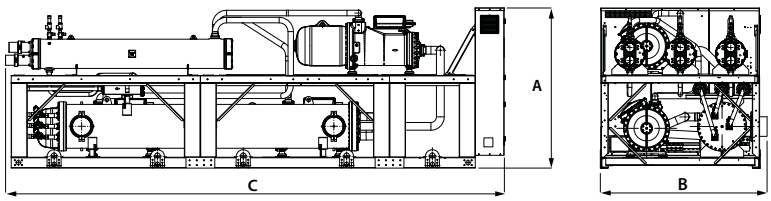
0701 - 3201



2502 - 6402



6703 - 9603



WFN 0701-9603 ver. A

Taille		0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Dimensions et poids de l'équipement standard													
A	mm	1.720	1.720	1.720	1.720	1.790	1.865	1.865	1.865	1.887	1.887	1.920	1.920
B	mm	1.450	1.450	1.450	1.510	1.550	1.610	1.610	1.610	1.610	1.610	1.630	1.630
C	mm	3.480	3.480	3.480	3.470	3.445	3.560	4.100	4.100	4.140	4.252	4.290	4.290
Poids à vide	kg	1.610	1.630	1.630	2.120	2.130	2.350	2.940	2.980	3.260	3.320	3.820	3.870
Dimensions et poids de l'équipement insonorisé													
A	mm	1.720	1.720	1.720	1.720	1.790	1.865	1.865	1.865	1.887	1.887	1.920	1.920
B	mm	1.450	1.450	1.450	1.540	1.600	1.610	1.610	1.610	1.630	1.630	1.645	1.645
C	mm	3.480	3.480	3.480	3.470	3.445	3.560	4.100	4.100	4.140	4.252	4.290	4.290
Poids à vide	kg	1.770	1.790	1.790	2.280	2.290	2.510	3.120	3.170	3.450	3.510	4.030	4.080
Dimension et poids des équipements extra-insonorisés													
A	mm	1.720	1.720	1.720	1.720	1.790	1.865	1.865	1.865	1.887	1.887	1.920	1.920
B	mm	1.450	1.450	1.450	1.540	1.600	1.610	1.610	1.610	1.630	1.630	1.645	1.645
C	mm	3.480	3.480	3.480	3.470	3.445	3.560	4.100	4.100	4.140	4.252	4.290	4.290
Poids à vide	kg	1.960	1.980	1.980	2.470	2.480	2.700	3.340	3.390	3.670	3.730	4.280	4.330

Taille		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Dimensions et poids de l'équipement standard													
A	mm	2.000	2.075	2.195	2.195	2.340	2.432	2.440	2.432	2.250	2.250	2.250	2.250
B	mm	1.500	1.500	1.575	1.575	1.585	1.845	1.800	1.800	2.200	2.200	2.200	2.200
C	mm	4.320	4.345	4.380	4.380	4.395	4.535	4.605	4.605	6.840	6.840	6.840	6.840
Poids à vide	kg	3.810	4.100	5.690	5.750	6.300	6.670	6.970	7.070	10.320	11.670	12.270	12.360
Dimensions et poids de l'équipement insonorisé													
A	mm	2.000	2.075	2.195	2.195	2.340	2.432	2.440	2.432	2.250	2.250	2.250	2.250
B	mm	1.500	1.500	1.575	1.575	1.585	1.845	1.800	1.800	2.200	2.200	2.200	2.200
C	mm	4.320	4.345	4.650	4.650	4.600	5.015	5.150	5.150	6.840	6.840	6.840	6.840
Poids à vide	kg	4.120	4.410	6.050	6.120	6.670	7.040	7.420	7.490	10.880	12.230	12.950	12.990
Dimension et poids des équipements extra-insonorisés													
A	mm	2.000	2.075	2.195	2.195	2.340	2.432	2.440	2.432	2.250	2.250	2.250	2.250
B	mm	1.500	1.500	1.575	1.575	1.585	1.845	1.800	1.800	2.200	2.200	2.200	2.200
C	mm	4.320	4.345	4.650	4.650	4.600	5.015	5.150	5.150	6.840	6.840	6.840	6.840
Poids à vide	kg	4.500	4.790	6.480	6.550	7.100	7.470	7.890	7.990	11.530	12.880	13.650	13.740

WFN 6703-9603 ver. °

Taille		6703	7203	8403	9603
Dimensions et poids de l'équipement standard					
A	mm	2.250	2.250	2.250	2.250
B	mm	2.200	2.200	2.200	2.200
C	mm	5.650	5.650	5.650	5.650
Poids à vide	kg	9.330	9.910	10.130	10.200
Dimensions et poids de l'équipement insonorisé					
A	mm	2.250	2.250	2.250	2.250
B	mm	2.200	2.200	2.200	2.200
C	mm	5.650	5.650	5.650	5.650
Poids à vide	kg	9.890	10.470	10.760	10.830
Dimension et poids des équipements extra-insonorisés					
A	mm	2.250	2.250	2.250	2.250
B	mm	2.200	2.200	2.200	2.200
C	mm	5.650	5.650	5.650	5.650
Poids à vide	kg	10.540	11.120	11.510	11.580

■ *Pour la taille des unités D-T-E, nous vous demandons de contacter le siège.*

■ *Pour la taille des unités avec l'accessoire RIF, nous vous demandons de contacter le siège.*

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

WMX

Groupe d'eau glacée à condensation par eau

Puissance frigorifique 280,1 ÷ 324,2 kW

- **Hautes efficacités aux charges partielles ESEER 8,4**
- **Design compact**
- **Hautement flexible et fiable**



DESCRIPTION

Unités intérieures pour la production d'eau glacée, équipées de compresseurs centrifuges à lévitation magnétique et d'échangeurs côté installation et source noyés, qui garantissent une réduction de 50 % de la charge de fluide frigorigène par rapport aux échangeurs noyés traditionnels.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.
Les choix technologiques réalisés, orientés toujours à la qualité et l'efficacité maximales permettent d'atteindre des valeurs d'EER 5.71 (classe A pour les conditions de fonctionnement Eurovent).

NIVEAUX D'EFFICACITÉ

A A haute efficacité
U A très haute efficacité
Les deux unité peuvent être silencieuses.

CARACTÉRISTIQUES

— Poids 5 fois inférieur à un modèle équivalent à vis.
— Extrêmement compact pour un passage facile à travers les logements d'accès habituels.
— Efficacité élevée grâce au choix d'échangeurs largement dimensionnés.

Compresseur centrifuge à deux étages « oil-free » à lévitation magnétique de dernière génération

Le fonctionnement sans huile en l'absence de frictions mécaniques est possible grâce à l'emploi de roulements à lévitation magnétique qui permettent aussi l'absence totale de vibrations et de bruit à basse fréquence.
Réglage du régime moteur à l'aide de l'inverter jusqu'à 30 % de la puissance frigorifique dans la version A.
Dispositif intégré pour la réduction de l'intensité de démarrage (uniquement 6 ampères !)

Champ de fonctionnement

Eau produits de 20 °C à 45 °C côté condenseur, de 5 °C à 20 °C côté évaporateur.

Protecteur d'insonorisation (option)

En tôle galvanisée d'une épaisseur appropriée et isolée à l'intérieur avec du matériau antibruit.

CONTRÔLE

Réglage à microprocesseur, avec un clavier à écran tactile de 7" qui permet de naviguer de manière intuitive parmi les différents écrans, pour modifier les paramètres de fonctionnement et afficher de manière graphique le comportement de certaines tailles en temps réel, et une gestion complète des alarmes et leur historique.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBAC-ONE: Interface de communication Ethernet pour protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP, protocole HTTPS pour interface web, protocoles de communication cryptés et gestion des identifiants d'accès conformément aux normes les plus récentes. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 cartes/platines de contrôle. La connexion s'effectue via un câble et/ou une clé USB. La connectivité Wi-Fi n'est pas disponible. Il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures. Avec l'achat du Routeur, le Client bénéficie d'une période gratuite de 24 mois pendant laquelle il peut utiliser le Service Aernet sans frais supplémentaires. A l'issue de cette période initiale, le Service peut être renouvelé en souscrivant un abonnement pour une période de 1, 2 ou 3 ans. Pour plus de détails sur les coûts et les modalités de renouvellement, veuillez contacter notre siège en Italie ou consulter la documentation technique disponible sur notre site webwww.aermec.com.
MULTICHILLER-EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle (max. n° 9), en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.

CONFIGURATEUR

Champ	Description
1,2,3	**WMX**
4,5,6	**Taille** 300
7	**Efficacité**
A	A haute efficacité

Champ	Description
U	A très haute efficacité
8	**Version**
°	Standard
L	Silenceuse

DONNÉES TECHNIQUES

Taille			**300**
Efficacité: A			
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)			
Puissance frigorifique	°,L	kW	324,2
Puissance absorbée	°,L	kW	60,3
Courant total absorbé froid	°,L	A	94,00
EER	°,L	W/W	5,37
Débit eau côté installation	°,L	l/h	55.761
Pertes de charge côté installation	°,L	kPa	34
Débit eau côté source	°,L	l/h	65.750
Pertes de charge côté source	°,L	kPa	41

(1) Données 14511:2022; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C

Taille			**300**
Efficacité: U			
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)			
Puissance frigorifique	°,L	kW	280,1
Puissance absorbée	°,L	kW	48,9
Courant total absorbé froid	°,L	A	78,00
EER	°,L	W/W	5,72
Débit eau côté installation	°,L	l/h	48.180
Pertes de charge côté installation	°,L	kPa	25
Débit eau côté source	°,L	l/h	56.338
Pertes de charge côté source	°,L	kPa	30

(1) Données 14511:2022; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

Taille			**300**
Efficacité: A			
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)			
SEER	°,L	W/W	8,99
Efficacité saisonnière	°,L	%	356,60
Water Regulation (1)	°,L	Type	FW/VO-FW
SEPR - (EN 14825: 2018)			
SEPR	°,L	W/W	9,70
Water Regulation (1)	°,L	Type	FW/FO-FW

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

Taille			**300**
Efficacité: U			
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)			
SEER	°,L	W/W	9,04
Efficacité saisonnière	°,L	%	358,50
Water Regulation (1)	°,L	Type	FW/VO-FW
SEPR - (EN 14825: 2018)			
SEPR	°,L	W/W	10,35
Water Regulation (1)	°,L	Type	FW/FO-FW

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			**300**
Efficacité: A, U			
Données électriques			
Courant maximal (FLA)	°,L	A	135,0
Courant de démarrage (LRA)	°,L	A	6,0

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille			300
Efficacité: A, U			
Compresseur			
Type	°,L	Type	Centrifuge
Réglage compresseur	°,L	Type	Inverter
Nombre	°,L	n°	1
Circuits	°,L	n°	1
Réfrigérant	°,L	Type	R134a
Charge en fluide frigorigène totale (1)	°,L	kg	75,00
Potentiel réchauffement climatique (GWP)	°,L		1430
CO_2 équivalent	°,L	tCO_2eq	107,25
Échangeur côté source			
Type	°,L	Type	Faisceau tubulaire - noyé compact
Nombre	°,L	n°	1
Raccords (in/out)	°,L	Type	Joints rainuré
Raccords (in/out)	°,L	Ø	4"
Échangeur côté installation			
Type	°,L	Type	Faisceau tubulaire - noyé compact avec Spray system
Nombre	°,L	n°	1
Raccords (in/out)	°,L	Type	Joints rainuré
Raccords (in/out)	°,L	Ø	4"

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

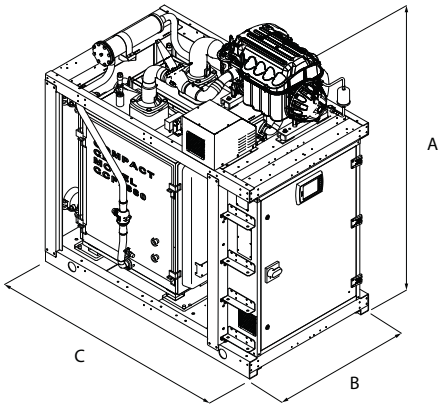
Taille			300
Efficacité: A			
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)			
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	90,0
	L	dB(A)	84,0

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

Taille			300
Efficacité: U			
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)			
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	85,0
	L	dB(A)	78,0

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS



Taille			300
Efficacité: A, U			
Dimensions et poids			
A	°	mm	1.905
	L	mm	1.942
B	°,L	mm	1.041
C	°,L	mm	1.770
Poids à vide	°	kg	2.025
	L	kg	2.210

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

WMG

Groupe d'eau glacée à condensation par eau

Puissance frigorifique 282,3 ÷ 312,4 kW

- **Hautes efficacités aux charges partielles ESEER 8,4**
- **Design compact**
- **Hautement flexible et fiable**



DESCRIPTION

Unités intérieures pour la production d'eau glacée, équipées de compresseurs centrifuges à lévitation magnétique et d'échangeurs côté installation et source noyés, qui garantissent une réduction de 50 % de la charge de fluide frigorigène par rapport aux échangeurs noyés traditionnels.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.
Les choix technologiques réalisés, orientés toujours à la qualité et l'efficacité maximales permettent d'atteindre des valeurs d'EER 5.71 (classe A pour les conditions de fonctionnement Eurovent).

NIVEAUX D'EFFICACITÉ

A A haute efficacité
U A très haute efficacité
Les deux unité peuvent être silencieuses.

CARACTÉRISTIQUES

— Poids 5 fois inférieur à un modèle équivalent à vis.
— Extrêmement compact pour un passage facile à travers les logements d'accès habituels.
— Efficacité élevée grâce au choix d'échangeurs largement dimensionnés.

Réfrigérant HFO R1234ze

Le gaz HFO R1234ze est un mélange caractérisé:
da ODP = 0 e GWP (Global Warming Potential) = 7, R134a GWP = 1430;
avec des propriétés thermodynamiques garantissant, voire améliorant, les rendements obtenus avec les réfrigérants HFC.

Compresseur centrifuge à deux étages « oil-free » à lévitation magnétique de dernière génération

Le fonctionnement sans huile en l'absence de frictions mécaniques est possible grâce à l'emploi de roulements à lévitation magnétique qui permettent aussi l'absence totale de vibrations et de bruit à basse fréquence.
Réglage du régime moteur à l'aide de l'inverter jusqu'à 30 % de la puissance frigorifique dans la version A.
Dispositif intégré pour la réduction de l'intensité de démarrage (uniquement 6 ampères !)

Champ de fonctionnement

Eau produits de 25 °C à 55 °C côté condenseur, de 5 °C à 20 °C côté évaporateur.

Protecteur d'insonorisation (option)

En tôle galvanisée d'une épaisseur appropriée et isolée à l'intérieur avec du matériau antibruit.

CONTRÔLE

Réglage à microprocesseur, avec un clavier à écran tactile de 7" qui permet de naviguer de manière intuitive parmi les différents écrans, pour modifier les paramètres de fonctionnement et afficher de manière graphique le comportement de certaines tailles en temps réel, et une gestion complète des alarmes et leur historique.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBAC-ONE: Interface de communication Ethernet pour protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP, protocole HTTPS pour interface web, protocoles de communication cryptés et gestion des identifiants d'accès conformément aux normes les plus récentes. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 cartes/platines de contrôle. La connexion s'effectue via un câble et/ou une clé USB. La connectivité Wi-Fi n'est pas disponible. Il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures. Avec l'achat du Routeur, le Client bénéficie d'une période gratuite de 24 mois pendant laquelle il peut utiliser le Service Aernet sans frais supplémentaires. A l'issue de cette période initiale, le Service peut être renouvelé en souscrivant un abonnement pour une période de 1, 2 ou 3 ans. Pour plus de détails sur les coûts et les modalités de renouvellement, veuillez contacter notre siège en Italie ou consulter la documentation technique disponible sur notre site webwww.aermec.com.
MULTICHILLER-EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle (max. n° 9), en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.

CONFIGURATEUR

Champ	Description
1,2,3	**WMG**
4,5,6	**Taille** 300
7	**Efficacité**
A	A haute efficacité

Champ	Description
U	A très haute efficacité
8	**Version**
°	Standard
L	Silenceuse

DONNÉES TECHNIQUES

Taille			**300**
Efficacité: A			
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)			
Puissance frigorifique	°,L	kW	312,4
Puissance absorbée	°,L	kW	57,6
Courant total absorbé froid	°,L	A	85,00
EER	°,L	W/W	5,42
Débit eau côté installation	°,L	l/h	53.731
Pertes de charge côté installation	°,L	kPa	31
Débit eau côté source	°,L	l/h	63.303
Pertes de charge côté source	°,L	kPa	36

(1) Données 14511:2022; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C

Taille			**300**
Efficacité: U			
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)			
Puissance frigorifique	°,L	kW	282,3
Puissance absorbée	°,L	kW	49,1
Courant total absorbé froid	°,L	A	74,00
EER	°,L	W/W	5,75
Débit eau côté installation	°,L	l/h	48.548
Pertes de charge côté installation	°,L	kPa	25
Débit eau côté source	°,L	l/h	56.739
Pertes de charge côté source	°,L	kPa	29

(1) Données 14511:2022; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

Taille			**300**
Efficacité: A			
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)			
SEER	°,L	W/W	8,88
Efficacité saisonnière	°,L	%	352,00
Water Regulation (1)	°,L	Type	FW/VO-FW
SEPR - (EN 14825: 2018)			
SEPR	°,L	W/W	9,96
Water Regulation (1)	°,L	Type	FW/FO-FW

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

Taille			**300**
Efficacité: U			
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)			
SEER	°,L	W/W	8,91
Efficacité saisonnière	°,L	%	353,40
Water Regulation (1)	°,L	Type	FW/VO-FW
SEPR - (EN 14825: 2018)			
SEPR	°,L	W/W	10,37
Water Regulation (1)	°,L	Type	FW/FO-FW

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			**300**
Efficacité: A, U			
Données électriques			
Courant maximal (FLA)	°,L	A	150,0
Courant de démarrage (LRA)	°,L	A	6,0

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille			300
Efficacité: A, U			
Compresseur			
Type	°,L	Type	Centrifugal
Réglage compresseur	°,L	Type	Inverter
Nombre	°,L	n°	1
Circuits	°,L	n°	1
Réfrigérant	°,L	Type	R1234ze(E)
Charge en fluide frigorigène totale (1)	°,L	kg	75,00
Potentiel réchauffement climatique (GWP)	°,L		7
CO_2 équivalent	°,L	tCO_2eq	-
Échangeur côté source			
Type	°,L	Type	Faisceau tubulaire - noyé compact
Nombre	°,L	n°	1
Raccords (in/out)	°,L	Type	Joints rainuré
Raccords (in/out)	°,L	Ø	4"
Échangeur côté installation			
Type	°,L	Type	Faisceau tubulaire - noyé compact avec Spray system
Nombre	°,L	n°	1
Raccords (in/out)	°,L	Type	Joints rainuré
Raccords (in/out)	°,L	Ø	4"

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

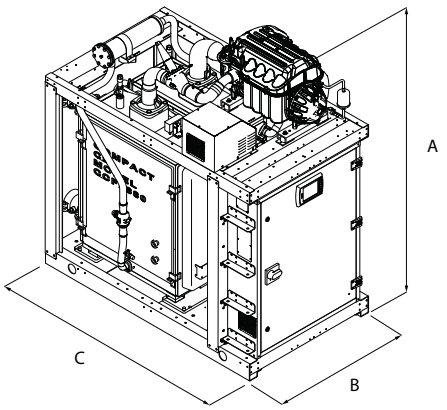
Taille			300
Efficacité: A			
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)			
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	90,0
	L	dB(A)	85,0

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

Taille			300
Efficacité: U			
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)			
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	84,0
	L	dB(A)	78,0

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS



Taille			300
Efficacité: A, U			
Dimensions et poids			
A	°	mm	1.905
	L	mm	1.942
B	°,L	mm	1.041
C	°,L	mm	1.770
Poids à vide	°	kg	2.065
	L	kg	2.250

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

WTX

Groupe d'eau glacée à condensation par eau

Puissance frigorifique 222,9 ÷ 1958,4 kW

- **Efficacités élevées ESEER jusqu'à 9**
- **Large champ de fonctionnement**
- **Possibilité de choisir parmi des échangeurs à 1 ou 2 passages côté eau**



DESCRIPTION

Unités intérieures pour la production d'eau glacée, équipées de compresseurs centrifuges à lévitation magnétique et d'échangeurs tubulaires.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.
Les choix technologiques réalisés, orientés toujours à la qualité et l'efficacité maximales permettent d'atteindre des valeurs d'EER > 6 (classe A pour les conditions de fonctionnement Eurovent).

NIVEAUX D'EFFICACITÉ

A A haute efficacité
U A très haute efficacité
Les deux unité peuvent être silencieuses.

CARACTÉRISTIQUES

Compresseur centrifuge à deux étages « oil-free » à lévitation magnétique de dernière génération

Le fonctionnement sans huile en l'absence de frictions mécaniques est possible grâce à l'emploi de roulements à lévitation magnétique qui permettent aussi l'absence totale de vibrations et de bruit à basse fréquence.
Le compresseur est équipé d'inverter pour la modulation continue de la charge au moyen de la variation du régime moteur (de 30 % à 100 %).
Dispositif intégré pour la réduction de l'intensité de démarrage (uniquement 6 ampères !)



Champ de fonctionnement

Eau produits de 15 °C à 50 °C côté condenseur, de 5 °C à 25 °C côté évaporateur.

Évaporateur noyé avec sous-refroidisseur

Effet sous-refroidisseur
— Il surchauffe le gaz à l'aspiration au compresseur ;
— Il sous-refroidit le liquide à l'entrée à la vanne thermostatique ;
— Il augmente le rendement frigorifique et il assure du gaz aspiré du compresseur.
Condenseur
— Avec fluide frigorigène côté carrosserie et eau côté tubes

Protecteur d'insonorisation (option)

En tôle galvanisée d'une épaisseur appropriée et isolée à l'intérieur avec du matériau antibruit.

CONTRÔLE

Réglage à microprocesseur, avec un clavier à écran tactile de 7" qui permet de naviguer de manière intuitive parmi les différents écrans, pour modifier les paramètres de fonctionnement et afficher de manière graphique le comportement de certaines tailles en temps réel, et une gestion complète des alarmes et leur historique.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBAC-ONE: Interface de communication Ethernet pour protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP, protocole HTTPS pour interface web, protocoles de communication cryptés et gestion des identifiants d'accès conformément aux normes les plus récentes. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
FL: Fluxostat.
MULTICHILLER-EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle (max. n° 9), en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.
AVX: Supports antivibration à ressort.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	1300	1350	2300	2350	3300	3325	3350	4325	4350
AER485P1	A,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBAC-ONE	A,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	A,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FL	A,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER-EVO	A,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Avec l'accessoire MULTICHILLER_EVO, il est nécessaire d'ajouter l'AER485P1 pour chaque unité connectée.

Support antivibratoires

Ver	1300	1350	2300	2350	3300	3325	3350	4325	4350
A, U	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)

(1) Contacter le siège.

CONFIGURATEUR

Champ	Description
1,2,3	**WTX**
4,5,6,7	**Taille** 1300, 1350, 2300, 2350, 3300, 3325, 3350, 4325, 4350
8	**Efficacité**
A	A haute efficacité
U	A très haute efficacité
9	**Échangeur**
1	Un passage côté eau (1)
2	Deux passages côté eau
10	**Version**
°	Standard
L	Silenceuse
11	**Alimentation**
°	400V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnéto-thermiques sur compresseurs et circuit auxiliaire

(1) Option disponible seulement pour les tailles de 3300 à 4350.

ÉCHANGEURS

Echangeurs tubulaires de grandes dimensions pour garantir d'excellentes performances à pleine charge et à charge partielle.

Évaporateur noyé: avec réglage du niveau au moyen de vanne électronique commandée par un capteur de niveau.

Condenseur en contre-courant: avec fluide frigorigène côté carrosserie et eau côté tubes.

De la taille 1300 à la taille 2350 les échangeurs sont du type à deux passages côté eau

À partir de la taille WTX 3300 les échangeurs sont disponibles en version à deux passages côté eau et à un passage côté eau, pour satisfaire toute exigence de l'installation. **Les deux configurations sont dimensionnées de façon à garantir les mêmes performances** (mêmes approches aux échangeurs). **Leur différence réside sur le fait que la version avec deux passages côté eau offre l'avantage d'avoir des raccords hydrauliques tous sur le même côté**, face à des pertes de charge généralement plus élevées (mais dans tous les cas contenues) par rapport à la version avec un passage côté eau.



DONNÉES TECHNIQUES

WTX - A

Taille		1300	1350	2300	2350	3300	3325	3350	4325	4350
Échangeur: 1										
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)										
Puissance frigorifique	kW	-	-	-	-	1054,4	1214,3	1466,1	1716,2 (2)	1955,0 (2)
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	211,4	219,9	281,6	315,3	375,1
Courant total absorbé froid	A	-	-	-	-	317,00	356,00	435,00	503,00	580,00
EER	W/W	-	-	-	-	4,99	5,52	5,21	5,44	5,21
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	181.266	208.751	252.017	294.970	336.022
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	-	32	39	31	24	31
Débit eau côté source	l/h	-	-	-	-	218.376	247.239	301.544	350.417	402.059
Pertes de charge côté source	kPa	-	-	-	-	31	38	31	42	31

(1) Données 14511:2022; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C
(2) Tailles 4325 et 4350 ne rentrant pas dans le programme de certification EUROVENT car elle a une puissance frigorifique > 1500 kW

Taille		1300	1350	2300	2350	3300	3325	3350	4325	4350
Échangeur: 2										
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)										
Puissance frigorifique	kW	351,3	488,5	702,8	899,4	1054,3	1215,9	1466,0	1715,9 (2)	1958,4 (2)
Puissance absorbée	kW	70,8	94,3	141,8	164,1	212,6	220,6	283,8	318,8	380,0
Courant total absorbé froid	A	106,00	145,00	212,00	255,00	317,00	356,00	435,00	503,00	580,00
EER	W/W	4,96	5,18	4,96	5,48	4,96	5,51	5,17	5,38	5,15
Débit eau côté installation	l/h	60.422	84.006	120.844	154.630	181.266	209.053	252.017	294.970	336.647
Pertes de charge côté installation	kPa	32	30	40	33	54	77	54	60	82
Débit eau côté source	l/h	72.792	100.515	145.584	183.481	218.376	247.235	301.544	350.417	402.062
Pertes de charge côté source	kPa	31	33	35	28	28	35	33	41	53

(1) Données 14511:2022; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C
(2) Tailles 4325 et 4350 ne rentrant pas dans le programme de certification EUROVENT car elle a une puissance frigorifique > 1500 kW

WTX - U

Taille		1300	1350	2300	2350	3300	3325	3350	4325	4350
Échangeur: 1										
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)										
Puissance frigorifique	kW	-	-	-	-	669,0	869,6	1002,7	1179,6	1336,9
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	112,2	144,9	166,9	195,3	222,3
Courant total absorbé froid	A	-	-	-	-	180,00	237,00	273,00	316,00	364,00
EER	W/W	-	-	-	-	5,96	6,00	6,01	6,04	6,01
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	115.004	149.476	172.333	202.737	229.777
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	-	12	18	14	10	14
Débit eau côté source	l/h	-	-	-	-	135.049	175.273	202.156	237.660	269.542
Pertes de charge côté source	kPa	-	-	-	-	12	17	13	17	13

(1) Données 14511:2022; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C

Taille		1300	1350	2300	2350	3300	3325	3350	4325	4350
Échangeur: 2										
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)										
Puissance frigorifique	kW	222,9	334,1	445,9	559,7	669,0	840,1	1006,1	1191,4	1342,6
Puissance absorbée	kW	37,5	55,9	75,1	94,3	112,5	140,7	167,2	198,4	223,4
Courant total absorbé froid	A	60,00	91,00	120,00	158,00	180,00	237,00	273,00	316,00	364,00
EER	W/W	5,95	5,98	5,94	5,93	5,95	5,97	6,02	6,01	6,01
Débit eau côté installation	l/h	38.335	57.444	76.669	96.214	115.004	144.425	172.942	204.799	230.804
Pertes de charge côté installation	kPa	12	13	16	12	21	32	24	26	37
Débit eau côté source	l/h	45.016	67.385	90.033	113.067	135.049	169.344	202.690	240.041	270.255
Pertes de charge côté source	kPa	12	14	13	10	10	15	14	18	23

(1) Données 14511:2022; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

Taille			1300	1350	2300	2350	3300	3325	3350	4325	4350
Échangeur: 1											
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)											
SEER	A	W/W	-	-	-	-	8,25	8,64	8,78	8,76	8,95
	U	W/W	-	-	-	-	9,70	9,54	9,85	9,59	9,92
Efficacité saisonnière	A	%	-	-	-	-	326,80	342,60	348,20	347,20	354,80
	U	%	-	-	-	-	384,80	378,40	390,80	380,60	393,70
Water Regulation (1)	A,U	Type	-	-	-	-	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW
SEPR - (EN 14825: 2018)											
SEPR	A	W/W	-	-	-	-	8,75	9,92	9,33	9,71	9,35
	U	W/W	-	-	-	-	11,80	11,36	11,44	11,49	11,47
Water Regulation (1)	A,U	Type	-	-	-	-	FW/FO-FW	FW/FO-FW	FW/FO-FW	FW/FO-FW	FW/FO-FW

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

Taille			1300	1350	2300	2350	3300	3325	3350	4325	4350
Échangeur: 2											
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)											
SEER	A	W/W	8,40	8,59	8,19	8,76	8,03	8,34	8,45	8,32	8,39
	U	W/W	9,69	9,07	9,47	9,73	9,54	9,31	9,66	9,28	9,60
Efficacité saisonnière	A	%	332,90	340,60	324,50	347,30	318,10	330,40	334,90	329,80	332,60
	U	%	384,40	359,90	375,60	386,30	378,60	369,50	383,50	368,10	380,80
Water Regulation (1)	A,U	Type					FW/VO-FW				
SEPR - (EN 14825: 2018)											
SEPR	A	W/W	8,26	9,17	8,25	9,70	8,64	9,75	9,17	9,48	9,08
	U	W/W	11,65	11,34	11,62	11,17	11,70	11,20	11,37	11,30	11,31
Water Regulation (1)	A,U	Type					FW/FO-FW				

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			1300	1350	2300	2350	3300	3325	3350	4325	4350
Données électriques											
Courant maximal (FLA)	A,U	A	135,0	210,0	270,0	420,0	405,0	405,0	630,0	630,0	630,0
Courant de démarrage (LRA)	A,U	A	6,0	6,0	141,0	216,0	276,0	276,0	426,0	426,0	426,0

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille			1300	1350	2300	2350	3300	3325	3350	4325	4350
Compresseur											
Type	A,U	Type					Centrifuge - Oil free				
Réglage compresseur	A,U	Type					Inverter				
Nombre	A,U	n°	1	1	2	2	3	3	3	4	4
Circuits	A,U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Réfrigérant	A,U	Type					R134a				

Taille			1300	1350	2300	2350	3300	3325	3350	4325	4350
Échangeur: 1											
Échangeur côté installation											
Type	A,U	Type	-	-	-	-	Faisceau tubulaire	Faisceau tubulaire	Faisceau tubulaire	Faisceau tubulaire	Faisceau tubulaire
Nombre	A,U	n°	-	-	-	-	1	1	1	1	1
Raccords (in/out)	A,U	Type	-	-	-	-	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré
Raccords (in/out)	A,U	Ø	-	-	-	-	6″	10″	10″	6″	8″
Échangeur côté source											
Type	A,U	Type	-	-	-	-	Faisceau tubulaire	Faisceau tubulaire	Faisceau tubulaire	Faisceau tubulaire	Faisceau tubulaire
Nombre	A,U	n°	-	-	-	-	1	1	1	1	1
Raccords (in/out)	A,U	Type	-	-	-	-	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré
Raccords (in/out)	A,U	Ø	-	-	-	-	6″	6″	10″	8″	8″

Taille			1300	1350	2300	2350	3300	3325	3350	4325	4350
Échangeur: 2											
Échangeur côté installation											
Type	A,U	Type	Faisceau tubulaire	Faisceau tubulaire	Faisceau tubulaire	Faisceau tubulaire	Faisceau tubulaire	Faisceau tubulaire	Faisceau tubulaire	Faisceau tubulaire	Faisceau tubulaire
Nombre	A,U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords (in/out)	A,U	Type	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré
Raccords (in/out)	A,U	Ø	5″	5″	5″	6″	6″	10″	6″	8″	8″
Échangeur côté source											
Type	A,U	Type	Faisceau tubulaire	Faisceau tubulaire	Faisceau tubulaire	Faisceau tubulaire	Faisceau tubulaire	Faisceau tubulaire	Faisceau tubulaire	Faisceau tubulaire	Faisceau tubulaire
Nombre	A,U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords (in/out)	A,U	Type	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré
Raccords (in/out)	A,U	Ø	5″	5″	6″	6″	6″	6″	8″	8″	8″

DONNÉES SONORES

Taille			1300	1350	2300	2350	3300	3325	3350	4325	4350
Efficacité: A											
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)											
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	90,0	91,0	93,0	93,5	96,0	95,5	97,0	98,5	100,0
	L	dB(A)	84,0	85,0	87,0	87,5	90,0	89,5	91,0	92,5	94,0

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

Taille			1300	1350	2300	2350	3300	3325	3350	4325	4350
Efficacité: U											
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)											
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	87,0	88,0	90,0	88,0	90,0	91,0	94,0	94,0	97,0
	L	dB(A)	81,0	82,0	84,0	82,0	84,0	85,0	88,0	88,0	91,0

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

Taille			1300	1350	2300	2350	3300	3325	3350	4325	4350
Efficacité: A											
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)											
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	90,0	91,0	93,0	93,5	96,0	95,5	97,0	98,5	100,0
	L	dB(A)	84,0	85,0	87,0	87,5	90,0	89,5	91,0	92,5	94,0

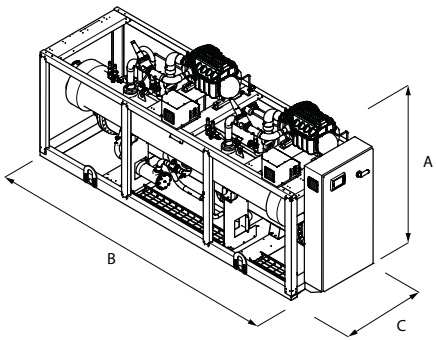
(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

Taille			1300	1350	2300	2350	3300	3325	3350	4325	4350
Efficacité: U											
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)											
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	87,0	88,0	90,0	88,0	90,0	91,0	94,0	94,0	97,0
	L	dB(A)	81,0	82,0	84,0	82,0	84,0	85,0	88,0	88,0	91,0

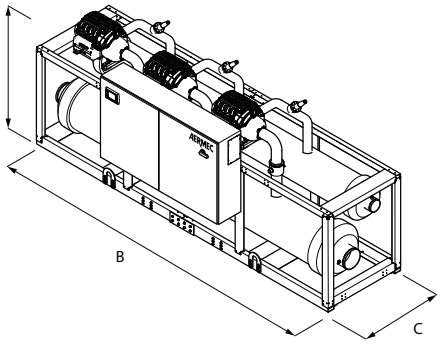
(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS

WTX 1300 - 2350



WTX 3300 - 4350



Taille			1300	1350	2300	2350	3300	3325	3350	4325	4350
Échangeur: 1											
Dimensions et poids											
A	A,U	mm	-	-	-	-	1.970	2.010	2.010	2.010	2.280
B	A,U	mm	-	-	-	-	4.966	4.966	4.966	4.966	4.966
C	A,U	mm	-	-	-	-	1.640	1.640	1.640	1.640	1.732
Poids à vide	A,U	kg	-	-	-	-	4.090	4.430	5.120	5.690	6.640
Poids en fonction	A,U	kg	-	-	-	-	4.430	4.810	5.620	6.250	7.450

Taille			1300	1350	2300	2350	3300	3325	3350	4325	4350
Échangeur: 2											
Dimensions et poids											
A	A,U	mm	1.850	1.950	1.970	2.010	2.240	2.280	2.280	2.280	2.280
B	A,U	mm	3.040	3.040	3.340	3.440	3.990	3.990	3.990	4.966	4.966
C	A,U	mm	1.000	1.000	1.240	1.240	1.732	1.732	1.836	1.836	1.836
Poids à vide	A,U	kg	2.190	2.370	2.770	3.390	5.440	5.730	6.630	7.200	7.380
Poids en fonction	A,U	kg	2.350	2.560	3.010	3.740	6.170	6.480	7.540	8.160	8.400

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

WTG

Groupe d'eau glacée à condensation par eau

Puissance frigorifique 246,6 ÷ 1959,4 kW

- **Large champ de fonctionnement**
- **Possibilité de choisir parmi des échangeurs à 1 ou 2 passages côté eau**



EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

DESCRIPTION

Unités intérieures pour la production d'eau glacée, équipées de compresseurs centrifuges à lévitation magnétique et d'échangeurs tubulaires.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.
Les choix technologiques réalisés, orientés toujours à la qualité et l'efficacité maximales permettent d'atteindre des valeurs d'EER > 6 (classe A pour les conditions de fonctionnement Eurovent).

NIVEAUX D'EFFICACITÉ

A A haute efficacité
U A très haute efficacité
Les deux unité peuvent être silencieuses.

CARACTÉRISTIQUES

Compresseur centrifuge à deux étages « oil-free » à lévitation magnétique de dernière génération

Le fonctionnement sans huile en l'absence de frictions mécaniques est possible grâce à l'emploi de roulements à lévitation magnétique qui permettent aussi l'absence totale de vibrations et de bruit à basse fréquence.
Le compresseur est équipé d'inverter pour la modulation continue de la charge au moyen de la variation du régime moteur (de 30 % à 100 %).
Dispositif intégré pour la réduction de l'intensité de démarrage (uniquement 6 ampères !)



Champ de fonctionnement

Eau produits de 15 °C à 50 °C côté condenseur, de 5 °C à 25 °C côté évaporateur.

Évaporateur noyé

Évaporateur
— Contenu à faible charge
Condenseur
— Avec fluide frigorigène côté carrosserie et eau côté tubes

Protecteur d'insonorisation (option)

En tôle galvanisée d'une épaisseur appropriée et isolée à l'intérieur avec du matériau antibruit.

CONTRÔLE

Réglage à microprocesseur, avec un clavier à écran tactile de 7" qui permet de naviguer de manière intuitive parmi les différents écrans, pour modifier les paramètres de fonctionnement et afficher de manière graphique le comportement de certaines tailles en temps réel, et une gestion complète des alarmes et leur historique.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBAC-ONE: Interface de communication Ethernet pour protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP, protocole HTTPS pour interface web, protocoles de communication cryptés et gestion des identifiants d'accès conformément aux normes les plus récentes. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
FL: Fluxostat.
MULTICHILLER-EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle (max. n° 9), en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.
AVX: Supports antivibration à ressort.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	1310	1490	2310	2490	3310	3400	3490	4400	4490
AER485P1	A,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBAC-ONE	A,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	A,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FL	A,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER-EVO	A,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Avec l'accessoire MULTICHILLER_EVO, il est nécessaire d'ajouter l'AER485P1 pour chaque unité connectée.

Support antivibratoires

Ver	1310	1490	2310	2490	3310	3400	3490	4400	4490
A, U	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)

(1) Contacter le siège.

CONFIGURATEUR

Champ	Description
1,2,3	**WTG**
4,5,6,7	**Taille** 1310, 1490, 2310, 2490, 3310, 3400, 3490, 4400, 4490
8	**Version**
A	A haute efficacité
U	A très haute efficacité
9	**Échangeur**
1	Un passage côté eau
2	Deux passages côté eau
10	**Équipement**
L	Silenceuse
°	Standard
11	**Alimentation**
°	400V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnéto-thermiques sur compresseurs et circuit auxiliaire
12	**Gaz réfrigérant**
°	R1234ze

ÉCHANGEURS

Echangeurs tubulaires de grandes dimensions pour garantir d'excellentes performances à pleine charge et à charge partielle.

Évaporateur noyé: avec réglage du niveau au moyen de vanne électronique commandée par un capteur de niveau.

Condenseur en contre-courant: avec fluide frigorigène côté carrosserie et eau côté tubes.

De la taille 1310 à la taille 2490 les échangeurs sont du type à deux passages côté eau

À partir de la taille WTG 3310 les échangeurs sont disponibles en version à deux passages côté eau et à un passage côté eau, pour satisfaire toute exigence de l'installation. **Les deux configurations sont dimensionnées de façon à garantir les mêmes performances** (mêmes approches aux échangeurs). **Leur différence réside sur le fait que la version avec deux passages côté eau offre l'avantage d'avoir des raccords hydrauliques tous sur le même côté**, face à des pertes de charge généralement plus élevées (mais dans tous les cas contenues) par rapport à la version avec un passage côté eau.



DONNÉES TECHNIQUES

WTG - A

Taille			1310	1490	2310	2490	3310	3400	3490	4400	4490
Échangeur: 1											
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)											
Puissance frigorifique		kW	-	-	-	-	1049,5	1199,4	1409,4	1679,3 (2)	1955,0 (2)
Puissance absorbée		kW	-	-	-	-	194,3	202,4	245,0	286,4	334,3
Courant total absorbé froid		A	-	-	-	-	310,00	324,00	389,00	457,00	532,00
EER		W/W	-	-	-	-	5,40	5,93	5,75	5,86	5,85
Débit eau côté installation		l/h	-	-	-	-	180.402	206.174	242.254	288.643	336.022
Pertes de charge côté installation		kPa	-	-	-	-	24	32	27	29	28
Débit eau côté source		l/h	-	-	-	-	213.103	240.238	283.553	336.857	392.518
Pertes de charge côté source		kPa	-	-	-	-	23	23	24	27	19

(1) Données 14511:2022; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C
(2) Tailles 4400 et 4490 ne rentrant pas dans le programme de certification EUROVENT car elle a une puissance frigorifique > 1500 kW

Taille			1310	1490	2310	2490	3310	3400	3490	4400	4490
Échangeur: 2											
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)											
Puissance frigorifique		kW	349,7	469,7	699,6	899,3	1049,3	1199,2	1409,2	1679,2 (2)	1958,5 (2)
Puissance absorbée		kW	66,4	81,4	132,2	158,8	196,5	204,4	248,0	290,2	339,1
Courant total absorbé froid		A	106,00	130,00	211,00	250,00	310,00	324,00	389,00	457,00	532,00
EER		W/W	5,27	5,77	5,29	5,66	5,34	5,87	5,68	5,79	5,78
Débit eau côté installation		l/h	60.134	80.751	120.268	154.630	180.402	206.174	242.254	288.643	336.647
Pertes de charge côté installation		kPa	24	14	22	50	45	49	40	44	46
Débit eau côté source		l/h	71.250	94.518	142.500	181.033	213.103	240.238	283.553	336.857	393.148
Pertes de charge côté source		kPa	23	18	23	32	33	32	42	47	39

(1) Données 14511:2022; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C
(2) Tailles 4400 et 4490 ne rentrant pas dans le programme de certification EUROVENT car elle a une puissance frigorifique > 1500 kW

WTG - U

Taille			1310	1490	2310	2490	3310	3400	3490	4400	4490
Échangeur: 1											
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)											
Puissance frigorifique		kW	-	-	-	-	736,7	869,6	999,1	1159,6	1336,9
Puissance absorbée		kW	-	-	-	-	120,2	140,2	153,5	186,2	211,9
Courant total absorbé froid		A	-	-	-	-	205,00	233,00	254,00	311,00	349,00
EER		W/W	-	-	-	-	6,13	6,20	6,51	6,23	6,31
Débit eau côté installation		l/h	-	-	-	-	126.626	149.476	171.729	199.301	229.777
Pertes de charge côté installation		kPa	-	-	-	-	12	17	14	14	13
Débit eau côté source		l/h	-	-	-	-	147.066	173.222	197.868	230.962	265.867
Pertes de charge côté source		kPa	-	-	-	-	16	22	18	19	18

(1) Données 14511:2022; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C

Taille			1310	1490	2310	2490	3310	3400	3490	4400	4490
Échangeur: 2											
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)											
Puissance frigorifique		kW	246,4	334,3	492,9	669,8	736,6	869,5	999,1	1159,5	1342,8
Puissance absorbée		kW	40,1	50,9	80,1	105,5	120,7	140,3	154,1	187,0	212,7
Courant total absorbé froid		A	69,00	85,00	137,00	173,00	205,00	233,00	254,00	311,00	349,00
EER		W/W	6,15	6,57	6,16	6,35	6,10	6,20	6,48	6,20	6,31
Débit eau côté installation		l/h	42.371	57.462	84.741	115.160	126.626	149.476	171.729	199.301	230.804
Pertes de charge côté installation		kPa	12	7	11	28	22	26	20	21	22
Débit eau côté source		l/h	49.186	66.178	98.371	132.989	147.066	173.222	197.868	230.962	266.902
Pertes de charge côté source		kPa	11	9	11	17	16	16	20	22	18

(1) Données 14511:2022; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

Taille				1310	1490	2310	2490	3310	3400	3490	4400	4490
Échangeur: 1												
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)												
SEER	A	W/W		-	-	-	-	9,44	9,80	9,92	9,74	9,94
	U	W/W		-	-	-	-	9,82	10,35	11,12	10,46	10,95
Efficacité saisonnière	A	%		-	-	-	-	374,50	388,80	393,60	386,40	394,40
	U	%		-	-	-	-	389,60	410,90	441,90	415,20	435,10
Water Regulation (1)	A,U	Type		-	-	-	-	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW
SEPR - (EN 14825: 2018)												
SEPR	A	W/W		-	-	-	-	10,15	11,89	11,60	11,62	11,51
	U	W/W		-	-	-	-	11,21	12,56	13,33	12,62	13,02
Water Regulation (1)	A,U	Type		-	-	-	-	FW/FO-FW	FW/FO-FW	FW/FO-FW	FW/FO-FW	FW/FO-FW

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

Taille			1310	1490	2310	2490	3310	3400	3490	4400	4490
Échangeur: 2											
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)											
SEER	A	W/W	8,53	9,30	9,37	9,06	8,77	9,22	9,20	8,99	9,15
	U	W/W	9,35	10,29	9,66	10,12	9,59	9,96	10,61	9,96	10,39
Efficacité saisonnière	A	%	338,10	369,10	371,90	359,20	347,90	365,90	364,90	356,70	362,90
	U	%	371,10	408,40	383,20	401,70	380,60	395,50	421,20	395,50	412,50
Water Regulation (1)	A,U	Type					FW/VO-FW				
SEPR - (EN 14825: 2018)											
SEPR	A	W/W	9,99	11,89	9,96	11,14	9,87	11,54	11,20	11,19	11,07
	U	W/W	11,39	13,47	11,34	12,59	11,03	12,33	13,03	12,33	12,69
Water Regulation (1)	A,U	Type					FW/FO-FW				

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			1310	1490	2310	2490	3310	3400	3490	4400	4490
Données électriques											
Courant maximal (FLA)	A,U	A	150,0	217,0	300,0	434,0	450,0	651,0	651,0	868,0	868,0
Courant de démarrage (LRA)	A,U	A	6,0	6,0	156,0	223,0	306,0	440,0	440,0	657,0	657,0

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille			1310	1490	2310	2490	3310	3400	3490	4400	4490
Échangeur: 1											
Compresseur											
Type	A,U	Type	-	-	-	-	Centrifugal	Centrifugal	Centrifugal	Centrifugal	Centrifugal
Nombre	A,U	n°	-	-	-	-	3	3	3	4	4
Circuits	A,U	n°	-	-	-	-	1	1	1	1	1
Réfrigérant	A,U	Type	-	-	-	-	R1234ze(E)	R1234ze(E)	R1234ze(E)	R1234ze(E)	R1234ze(E)
Potentiel réchauffement climatique (GWP)	A,U		-	-	-	-	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37

Taille			1310	1490	2310	2490	3310	3400	3490	4400	4490
Échangeur: 2											
Compresseur											
Type	A,U	Type					Centrifugal				
Nombre	A,U	n°	1	1	2	2	3	3	3	4	4
Circuits	A,U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Réfrigérant	A,U	Type					R1234ze(E)				
Potentiel réchauffement climatique (GWP)	A,U						1,37				

Taille			1310	1490	2310	2490	3310	3400	3490	4400	4490
Échangeur: 1											
Échangeur côté installation											
Type	A,U	Type	-	-	-	-	Faisceau tubulaire	Faisceau tubulaire	Faisceau tubulaire	Faisceau tubulaire	Faisceau tubulaire
Nombre	A,U	n°	-	-	-	-	1	1	1	1	1
Échangeur côté source											
Type	A,U	Type	-	-	-	-	Faisceau tubulaire	Faisceau tubulaire	Faisceau tubulaire	Faisceau tubulaire	Faisceau tubulaire
Nombre	A,U	n°	-	-	-	-	1	1	1	1	1

Taille			1310	1490	2310	2490	3310	3400	3490	4400	4490
Échangeur: 2											
Échangeur côté installation											
Type	A,U	Type					Faisceau tubulaire				
Nombre	A,U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Échangeur côté source											
Type	A,U	Type					Faisceau tubulaire				
Nombre	A,U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1

DONNÉES SONORES

Taille			1310	1490	2310	2490	3310	3400	3490	4400	4490
Équipement: L											
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)											
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	-	-	-	87,0	-	-	-	90,0	-
	U	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-

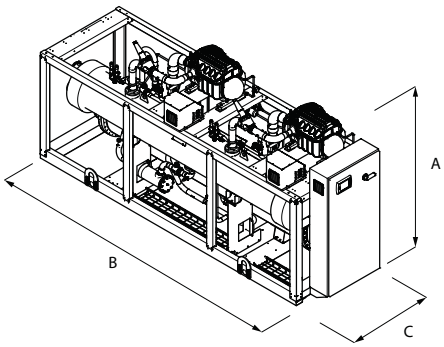
(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

Taille			1310	1490	2310	2490	3310	3400	3490	4400	4490
Équipement: °											
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)											
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	89,0	91,0	92,0	94,0	94,0	93,0	96,0	94,0	97,0
	U	dB(A)	86,0	88,0	89,0	91,0	91,0	93,0	93,0	94,0	94,0

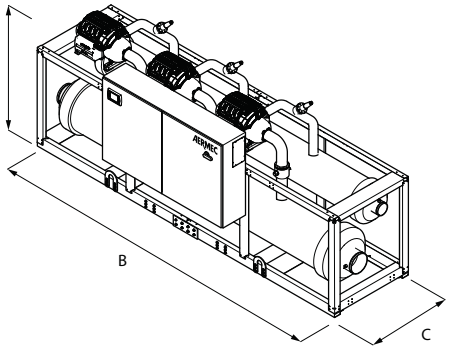
(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS

WTG 1310 - 2490



WTG 3310 - 4490



Taille			1310	1490	2310	2490	3310	3400	3490	4400	4490
Échangeur: 1											
Dimensions et poids											
A	A,U	mm	-	-	-	-	2.010	2.010	2.010	2.280	2.280
B	A,U	mm	-	-	-	-	4.966	4.966	4.966	4.966	4.966
C	A,U	mm	-	-	-	-	1.640	1.640	1.640	1.732	1.732

Taille			1310	1490	2310	2490	3310	3400	3490	4400	4490
Échangeur: 2											
Dimensions et poids											
A	A,U	mm	1.850	1.970	2.010	2.280	2.280	2.280	2.280	2.280	2.280
B	A,U	mm	3.040	3.040	3.340	4.390	3.990	3.990	4.966	4.966	4.966
C	A,U	mm	1.000	1.240	1.240	1.332	1.732	1.836	1.836	1.836	1.836

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

POLYVALENTES

Pompe à chaleur polyvalente qui, grâce à l'architecture particulière du circuit frigorifique et aux logiques évoluées de régulation, est en mesure de satisfaire simultanément diverses exigences d'installation et de moduler la puissance de manière indépendante.
La capacité de satisfaire simultanément les demandes en chaud et en froid, quelle que soit la proportion de charge sur les deux circuits, est due au fait que sa régulation commute le fonctionnement entre les différentes modalités.

POLYVALENTES		D. d'air (m³/h)	Puiss. frig. (kW)	Puiss. therm. (kW)	Page
NRP 0200-0750	Polyvalent à condensation par air (échangeur à plaques)	-	43-185	46-205	902
NRP 0804-2406	Polyvalent à condensation par air (échangeur à plaques)	-	207-639	208-662	910
NPG 0800-3600	Polyvalent à condensation par air (échangeur à plaques)	-	206,5-657,8	212,0-670,8	918
CPS	Unité multifonction à plusieurs niveaux de température	-	164-491	176-505	928
NXP 0500-1650	Polyvalente à condensation par eau (échangeur à plaques)	-	108-502	122-549	933

NRP 0200-0750

Polyvalente à condensation par air

Puissance frigorifique 43 ÷ 185 kW
Puissance thermique 46 ÷ 205 kW

- **Rendements élevés aux charges partielles**
- **Unités étudiées pour systèmes à 2 et 4 tuyaux**
- **Production simultanée et indépendante d'eau chaude et glacée**
- **Dimensions compactes**



DESCRIPTION

Polyvalente d'extérieur étudiée pour les applications avec installations à 2 ou 4 tubes. Avec une seule unité, il est possible de satisfaire, pour toute la période de l'année, la demande en eau chaude et glacée de manière simultanée et indépendante.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

A A haute efficacité
E A haute efficacité silencieuse

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Le fonctionnement à pleine charge est garanti jusqu'à -15 °C de température d'air extérieur dans la saison hivernale, jusqu'à 46 ° C dans la saison estivale. L'unité peut produire eau chaude jusqu'à 55 ° C (pour plus de détails, se référer à la documentation technique).

bi-circuit

Les unités sont bi-circuit, pour assurer la meilleure efficacité à pleine charge comme aux charges partielles.

Contrôle la température de condensation

Dispositif pour la commande électronique de condensation de série, pour le fonctionnement même avec de basses températures, qui permet d'adapter le débit d'air à la demande effective de l'installation avec des avantages en termes de réduction des consommations.

Option de kit hydraulique intégré

Pour disposer également d'une solution permettant une économie d'argent et facilitant l'installation, ces unités peuvent être configurées avec un kit hydraulique intégré, sur le côté utilisateur comme sur le côté récupération.
Le kit contient les principaux composants hydrauliques et il est disponible en différentes configurations avec pompe individuelle ou avec pompe de réserve pour pouvoir choisir parmi différentes pressions statiques utiles.

CONTRÔLE PCO[5]

Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.

- La possibilité de contrôler deux unités en parallèle Master - Slave
- La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
- La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.
- **Modalité night mode:** seules les versions **non silencieuses** permettent de définir un profil de fonctionnement silencieux, utile par exemple la nuit pour un plus grand confort acoustique, mais qui garantit toujours les performances, même aux heures de pointe.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBAC-ONE: Interface de communication Ethernet pour protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP, protocole HTTPS pour interface web, protocoles de communication cryptés et gestion des identifiants d'accès conformément aux normes les plus récentes. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 cartes/platines de contrôle. La connexion s'effectue via un câble et/ou une clé USB. La connectivité Wi-Fi n'est pas disponible. Il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures. Avec l'achat du Routeur, le Client bénéficie d'une période gratuite de 24 mois pendant laquelle il peut utiliser le Service Aernet sans frais supplémentaires. A l'issue de cette période initiale, le Service peut être renouvelé en souscrivant un abonnement pour une période de 1, 2 ou 3 ans. Pour plus de détails sur les coûts et les modalités de renouvellement, veuillez contacter notre siège en Italie ou consulter la documentation technique disponible sur notre site webwww.aermec.com.
MULTICHILLER-EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle (max. n° 9), en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.
PGD1: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.

SGD: Expansion électronique qui peut être connectée au système photovoltaïque et aux pompes à chaleur pour accumuler la chaleur dans le réservoir A.C.S., ou dans le système de chauffage, pendant la phase de production et la restituer lorsque la demande de chaleur est plus importante.
GP: Grille anti-intrusion.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

DRE: Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage.
RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
AER485P1	A							•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBAC-ONE	A							•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	A							•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	A							•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER-EVO	A							•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	A							•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SGD	A							•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Grilles anti-intrusion

Ver	0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
A	-	-	-	-	-	-	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP10 x 3 (1)
E	GP3	GP3	GP3	GP4	GP4	GP4	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP10 x 3 (1)

(1) x _ indique la quantité à acheter

Support antivibratoires

Version	Côté installation - pompe	Côté récupération - pompe	0200	0240	0280
A	00	00, R1, R2, R3, R4	-	-	-
A	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08	00	-	-	-
A	P1, P2, P3, P4	00, R1, R2, R3, R4	-	-	-
E	00, P1, P2, P3, P4	00, R1, R2, R3, R4	VT17	VT17	VT17
E	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08	00	VT13	VT13	VT13

Version	Côté installation - pompe	Côté récupération - pompe	0300	0330	0350
A	00	00, R1, R2, R3, R4	-	-	-
A	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08	00	-	-	-
A	P1, P2, P3, P4	00, R1, R2, R3, R4	-	-	-
E	00, P1, P2, P3, P4	00, R1, R2, R3, R4	VT17	VT17	VT17
E	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08	00	VT13	VT13	VT13

Version	Côté installation - pompe	Côté récupération - pompe	0500	0550	0600
A	00	00, R1, R2, R3, R4	VT11	VT11	VT11
A	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08	00	VT11	VT11	VT11
A	P1, P2, P3, P4	00, R1, R2, R3, R4	VT11	VT11	VT11
E	00	00, R1, R2, R3, R4	VT11	VT11	VT11
E	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08	00	VT11	VT11	VT11
E	P1, P2, P3, P4	00, R1, R2, R3, R4	VT11	VT11	VT11

Version	Côté installation - pompe	Côté récupération - pompe	0650	0700	0750
A	00	00, R1, R2, R3, R4	VT11	VT22	VT23
A	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08	00	VT11	VT22	VT23
A	P1, P2, P3, P4	00, R1, R2, R3, R4	VT11	VT22	VT23
E	00	00, R1, R2, R3, R4	VT11	VT22	VT23
E	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08	00	VT11	VT22	VT23
E	P1, P2, P3, P4	00, R1, R2, R3, R4	VT11	VT22	VT23

- non disponible

Dispositif de réduction de l'intensité de démarrage

Ver	0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Alimentation: °												
A	-	-	-	-	-	-	DRE501 (1)	DRE551 (1)	DRE601 (1)	DRE651 (1)	DRE701 (1)	DRE751 (1)
E	DRE281 (1)	DRE281 (1)	DRE281 (1)	DRE301 (1)	DRE331 (1)	DRE351 (1)	DRE501 (1)	DRE551 (1)	DRE601 (1)	DRE651 (1)	DRE701 (1)	DRE751 (1)

(1) Uniquement pour alimentations 400 V 3N ~ 50 Hz et 400 V 3 ~ 50 Hz. La présence de x 2 ou x 3 indique la quantité à commander.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Resynchroniseur de courant

Ver	0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
A	-	-	-	-	-	-	RIF52	RIF52	RIF53	RIF53	RIF53	RIF53
E	RIF54	RIF54	RIF50	RIF50	RIF50	RIF51	RIF52	RIF52	RIF53	RIF53	RIF53	RIF53

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ	Description
1,2,3	**NRP**
4,5,6,7	**Taille** 0200, 0240, 0280, 0300, 0330, 0350, 0500, 0550, 0600, 0650, 0700, 0750
8	**Version**
A	A haute efficacité
E	A haute efficacité silencieuse (1)
9	**Type installation**
2	Installation à 2 tuyaux
4	Installation à 4 tuyaux
10	**Batteries**
R	Cuivre - cuivre
V	En cuivre - aluminium verni
°	En cuivre - aluminium
11	**Ventilateurs**
J	Inverter (2)
M	Majoré (3)
°	Standard (4)
12	**Alimentation**
1	220V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques (5)
°	400V ~ 3N 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
13,14	**Côté installation - pompe**
00	Sans kit hydraulique
01	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique
02	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve
03	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique
04	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve
05	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à faible hauteur manométrique (6)
06	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve (6)
07	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à grande hauteur manométrique (6)
08	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve (6)
P1	pompe simple à faible hauteur manométrique
P2	pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve
P3	pompe simple à grande hauteur manométrique
P4	pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve
15,16	**Côté récupération - pompe**
00	Sans kit hydraulique
R1	pompe simple à faible hauteur manométrique
R2	pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve
R3	pompe simple à grande hauteur manométrique
R4	pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve

(1) Les tailles de 0200 à 0350 sont seulement en version (E)
(2) De série pour les tailles de 0200 à 0350, sans pression statique utile, option pour d'autres tailles
(3) Disponible seulement pour les tailles de 0200 à 0350
(4) De série pour les tailles de 0500 à 0750
(5) Non disponible pour la taille 0750
(6) Les ballons tampon avec trous pour résistances d'intégration (non fournies) quittent l'usine avec des bouchons en plastique de protection. Avant le chargement de l'installation, s'il n'est pas prévu d'installer une ou toutes les résistances, il est obligatoire de remplacer les bouchons en plastique par des bouchons appropriés, disponibles dans le commerce.

DONNÉES TECHNIQUES

NRP - 2 TUYAUX - version A

Taille		0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Refroidissement côté usine 2 tuyaux (1)													
Puissance frigorifique	kW	-	-	-	-	-	-	99,8	103,7	123,7	140,7	159,7	184,6
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	-	-	32,4	36,0	44,1	50,5	55,2	64,6
Courant total absorbé froid	A	-	-	-	-	-	-	55,00	59,00	72,00	82,00	88,00	113,00
EER	W/W	-	-	-	-	-	-	3,08	2,89	2,80	2,79	2,89	2,86
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	-	-	17.181	17.868	21.305	24.225	27.490	31.785
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	-	-	-	37	39	37	48	56	67
Chauffage côté installation 2 tuyaux (A7 °C/W40-45 °C) (2)													
Puissance thermique	kW	-	-	-	-	-	-	106,3	112,3	137,3	152,3	173,3	205,4
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	-	-	32,6	35,1	41,3	45,8	53,8	62,8
Courant total absorbé chaud	A	-	-	-	-	-	-	55,00	59,00	72,00	82,00	88,00	113,00
COP	W/W	-	-	-	-	-	-	3,26	3,20	3,33	3,33	3,22	3,27
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	-	-	18.423	19.466	23.810	26.417	30.067	35.629
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	-	-	-	43	46	46	57	67	84
Chauffage côté sanitaire 2 tuyaux (A7 °C/W40-45 °C) (3)													
Puissance thermique	kW	-	-	-	-	-	-	106,2	112,2	137,3	152,3	173,4	205,3
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	-	-	32,5	34,9	41,3	45,7	53,5	62,3
Courant total absorbé chaud	A	-	-	-	-	-	-	55,00	59,00	72,00	82,00	88,00	113,00
COP	W/W	-	-	-	-	-	-	3,27	3,21	3,32	3,34	3,24	3,29
Débit d'eau côté sanitaire	l/h	-	-	-	-	-	-	18.423	19.466	23.810	26.417	30.067	35.629
Perte de charge (côté ECS)	kPa	-	-	-	-	-	-	30	34	51	48	35	49
Fonctionnement simultané (chaud + froid) 2 tuyaux (W*-45 °C / W*-7 °C) (4)													
Puissance frigorifique	kW	-	-	-	-	-	-	103,3	111,3	133,8	148,5	169,2	202,7
Puissance thermique récupérée	kW	-	-	-	-	-	-	132,2	142,2	174,3	193,3	218,4	261,3
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	-	-	30,8	32,9	43,2	48,0	52,5	63,0
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	-	-	17.181	17.868	21.305	24.225	27.490	31.785
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	-	-	-	37	39	37	48	56	67
Débit d'eau côté sanitaire	l/h	-	-	-	-	-	-	18.423	19.466	23.810	26.417	30.067	35.629
Perte de charge (côté ECS)	kPa	-	-	-	-	-	-	30	34	51	48	35	49
TER	W/W	-	-	-	-	-	-	7,65	7,71	7,13	7,13	7,38	7,36

(1) Données 14511:2022 ; Eau échangeur côté utilisateur 12°C / 7°C ; Air extérieur 35 °C ; Toutes les unités sont certifiées Eurovent
(2) Données 14511:2022; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.
(3) Eau échangeur côté récupération totale 40 °C / 45 °C ;
(4) Eau échangeur côté récupération totale * / 45 °C ; Eau échangeur côté utilisateur * / 7 °C ;

NRP - 2 TUYAUX - version E

Taille		0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Refroidissement côté usine 2 tuyaux (1)													
Puissance frigorifique	kW	42,9	49,9	55,9	63,9	67,9	79,8	94,8	98,8	115,8	130,7	152,7	178,7
Puissance absorbée	kW	13,9	16,5	18,9	20,8	23,2	27,0	35,2	38,9	48,3	55,5	61,9	70,6
Courant total absorbé froid	A	28,00	33,00	38,00	41,00	45,00	52,00	60,00	64,00	79,00	91,00	99,00	120,00
EER	W/W	3,08	3,02	2,97	3,07	2,93	2,96	2,70	2,54	2,40	2,35	2,47	2,53
Débit eau côté installation	l/h	7.388	8.591	9.621	10.996	11.683	13.745	16.322	17.009	19.930	22.507	26.287	30.754
Pertes de charge côté installation	kPa	26	37	22	29	22	31	34	35	32	41	51	63
Chauffage côté installation 2 tuyaux (A7 °C/W40-45 °C) (2)													
Puissance thermique	kW	46,1	53,2	60,1	75,2	80,2	84,2	106,3	112,3	137,3	152,3	173,3	205,4
Puissance absorbée	kW	13,3	15,6	17,7	22,4	23,9	25,6	32,6	35,1	41,3	45,7	53,8	62,8
Courant total absorbé chaud	A	28,00	33,00	38,00	41,00	45,00	52,00	60,00	64,00	79,00	91,00	99,00	120,00
COP	W/W	3,47	3,42	3,40	3,36	3,36	3,28	3,26	3,20	3,33	3,33	3,22	3,27
Débit eau côté installation	l/h	7.995	9.211	10.428	13.035	13.904	14.599	18.423	19.466	23.812	26.417	30.067	35.629
Pertes de charge côté installation	kPa	30	43	26	41	31	35	43	46	46	56	67	85
Chauffage côté sanitaire 2 tuyaux (A7 °C/W40-45 °C) (3)													
Puissance thermique	kW	46,1	53,1	60,1	75,2	80,2	84,1	106,2	112,2	137,3	152,3	173,4	205,3
Puissance absorbée	kW	13,2	15,4	17,7	22,3	24,0	25,5	32,5	34,9	41,3	45,7	53,5	62,3
Courant total absorbé chaud	A	28,00	33,00	38,00	41,00	45,00	52,00	60,00	64,00	79,00	91,00	99,00	120,00
COP	W/W	3,49	3,44	3,40	3,37	3,35	3,30	3,27	3,21	3,32	3,34	3,24	3,29
Débit d'eau côté sanitaire	l/h	7.995	9.211	10.428	13.035	13.904	14.599	18.423	19.466	23.810	26.417	30.067	35.629
Perte de charge (côté ECS)	kPa	13	17	21	33	38	19	30	34	51	48	35	49
Fonctionnement simultané (chaud + froid) 2 tuyaux (W*-45 °C / W*-7 °C) (4)													
Puissance frigorifique	kW	45,6	52,4	58,3	68,9	74,0	87,1	103,3	111,4	133,9	148,5	169,2	202,7
Puissance thermique récupérée	kW	58,1	67,1	75,1	88,2	95,2	111,1	132,2	142,2	174,3	193,3	218,4	261,3
Puissance absorbée	kW	13,2	15,5	17,8	20,5	22,5	25,5	30,7	32,8	43,1	47,9	52,5	62,9
Débit eau côté installation	l/h	7.388	8.591	9.621	10.996	11.683	13.745	16.322	17.009	19.930	22.507	26.287	30.754
Pertes de charge côté installation	kPa	26	37	22	29	22	31	34	35	32	41	51	63
Débit d'eau côté sanitaire	l/h	7.995	9.211	10.428	13.035	13.904	14.599	18.423	19.446	23.810	26.417	30.067	35.629
Perte de charge (côté ECS)	kPa	13	17	21	33	38	19	30	34	51	48	35	49
TER	W/W	7,84	7,69	7,49	7,66	7,51	7,78	7,66	7,73	7,14	7,14	7,39	7,37

(1) Données 14511:2022 ; Eau échangeur côté utilisateur 12°C / 7°C ; Air extérieur 35 °C ; Toutes les unités sont certifiées Eurovent
(2) Données 14511:2022; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.
(3) Eau échangeur côté récupération totale 40 °C / 45 °C ;
(4) Eau échangeur côté récupération totale * / 45 °C ; Eau échangeur côté utilisateur * / 7 °C ;

NRP - 4 TUYAUX - version A

Taille		0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Refroidissement côté usine 4 tuyaux (1)													
Puissance frigorifique	kW	-	-	-	-	-	-	99,8	103,7	123,7	140,7	159,7	184,6
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	-	-	32,4	36,0	44,1	50,5	55,2	64,6
Courant total absorbé froid	A	-	-	-	-	-	-	55,00	59,00	72,00	82,00	88,00	113,00
EER	W/W	-	-	-	-	-	-	3,08	2,89	2,80	2,79	2,89	2,86
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	-	-	17.181	17.868	21.305	24.225	27.490	31.785
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	-	-	-	37	39	37	48	56	67
Chauffage côté installation 4 tuyaux (A7 °C/W40-45 °C) (2)													
Puissance thermique	kW	-	-	-	-	-	-	106,2	112,2	137,3	152,3	173,4	205,3
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	-	-	32,5	39,9	41,3	45,7	53,5	62,3
Courant total absorbé chaud	A	-	-	-	-	-	-	55,00	59,00	72,00	82,00	88,00	113,00
COP	W/W	-	-	-	-	-	-	3,27	3,21	3,32	3,34	3,24	3,29
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	-	-	18.423	19.466	23.810	26.417	30.067	35.629
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	-	-	-	30	34	51	48	35	49
Fonctionnement simultané (chaud + froid) 4 tuyaux (W*-45 °C / W*-7 °C) (3)													
Puissance frigorifique	kW	-	-	-	-	-	-	103,3	111,3	133,8	148,5	169,2	202,7
Puissance thermique récupérée	kW	-	-	-	-	-	-	132,2	142,2	174,3	193,3	218,4	261,3
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	-	-	30,8	32,9	43,2	48,0	52,5	63,0
Débit eau (côté froid)	l/h	-	-	-	-	-	-	17.181	17.868	21.305	24.225	27.490	31.785
Perte de charge (côté froid)	kPa	-	-	-	-	-	-	37	39	37	48	56	67
Débit d'eau côté chaud	l/h	-	-	-	-	-	-	18.423	19.466	23.810	26.417	30.067	35.629
Perte de charge (côté chaud)	kPa	-	-	-	-	-	-	30	34	51	48	35	49
TER	W/W	-	-	-	-	-	-	7,65	7,71	7,13	7,13	7,38	7,36

(1) Données 14511:2022 ; Eau échangeur côté utilisateur 12°C / 7°C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données 14511:2022; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.
(3) Eau échangeur côté récupération totale * / 45 °C ; Eau échangeur côté utilisateur * / 7 °C ;

NRP - 4 TUYAUX - version E

Taille		0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Refroidissement côté usine 4 tuyaux (1)													
Puissance frigorifique	kW	42,9	49,9	55,9	63,9	67,9	79,8	94,8	98,8	115,8	130,7	152,7	178,7
Puissance absorbée	kW	13,9	16,5	18,9	20,8	23,2	27,0	35,2	38,9	48,3	55,5	61,9	70,6
Courant total absorbé froid	A	28,00	33,00	38,00	41,00	45,00	52,00	60,00	64,00	79,00	91,00	99,00	120,00
EER	W/W	3,08	3,02	2,97	3,07	2,93	2,96	2,70	2,54	2,40	2,35	2,47	2,53
Débit eau côté installation	l/h	7.388	8.591	9.621	10.996	11.683	13.745	16.322	17.009	19.930	22.507	26.287	30.754
Pertes de charge côté installation	kPa	26	37	22	29	22	31	34	35	32	41	51	63
Chauffage côté installation 4 tuyaux (A7 °C/W40-45 °C) (2)													
Puissance thermique	kW	46,1	53,1	60,1	75,2	80,2	84,1	106,2	112,2	137,3	152,3	173,4	205,3
Puissance absorbée	kW	13,2	15,4	17,7	22,3	24,0	25,5	32,5	34,9	41,3	45,7	53,5	62,3
Courant total absorbé chaud	A	28,00	33,00	38,00	41,00	45,00	52,00	60,00	64,00	79,00	91,00	99,00	120,00
COP	W/W	3,49	3,44	3,40	3,37	3,35	3,30	3,27	3,21	3,32	3,34	3,24	3,29
Débit eau côté installation	l/h	7.995	9.211	10.428	13.035	13.904	14.599	18.423	19.466	23.810	26.417	30.067	35.629
Pertes de charge côté installation	kPa	13	17	21	33	38	19	30	34	51	48	35	49
Fonctionnement simultané (chaud + froid) 4 tuyaux (W*-45 °C / W*-7 °C) (3)													
Puissance frigorifique	kW	45,6	52,4	58,3	68,9	74,0	87,1	103,3	111,4	133,9	148,5	169,2	202,7
Puissance thermique récupérée	kW	58,1	67,1	75,1	88,2	95,2	111,1	132,2	142,2	174,3	193,3	218,4	261,3
Puissance absorbée	kW	13,2	15,5	17,8	20,5	22,5	25,5	30,7	32,8	43,1	47,9	52,5	62,9
Débit eau (côté froid)	l/h	7.388	8.591	9.621	10.996	11.683	13.745	16.322	17.009	19.930	22.507	26.287	30.754
Perte de charge (côté froid)	kPa	26	37	22	29	22	31	34	35	32	41	51	63
Débit d'eau côté chaud	l/h	7.995	9.211	10.428	13.035	13.904	14.599	18.423	19.466	23.810	26.417	30.067	35.629
Perte de charge (côté chaud)	kPa	13	17	21	33	38	19	30	34	51	48	35	49
TER	W/W	7,84	7,69	7,49	7,66	7,51	7,78	7,66	7,73	7,14	7,14	7,39	7,37

(1) Données 14511:2022 ; Eau échangeur côté utilisateur 12°C / 7°C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données 14511:2022; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.
(3) Eau échangeur côté récupération totale * / 45 °C ; Eau échangeur côté utilisateur * / 7 °C ;

DONNÉES ÉNERGÉTIQUES

Taille			0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)														
SEER	A	W/W	-	-	-	-	-	-	3,62	3,34	3,78	3,83	3,86	3,92
	E	W/W	3,78	3,74	3,77	3,70	3,74	4,00	3,53	3,29	3,67	3,72	3,75	3,76
Efficacité saisonnière	A	%	-	-	-	-	-	-	141,60	130,60	148,00	150,10	151,30	153,70
	E	%	148,20	146,50	147,70	145,00	146,50	157,10	138,10	128,50	143,60	145,70	146,90	147,50
Water Regulation (1)	A	Type	-	-	-	-	-	-	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO
	E	Type	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C (2)														
Pdesignh	A	kW	-	-	-	-	-	-	90,00	95,00	116,00	129,00	147,00	174,00
	E	kW	39,00	45,00	51,00	64,00	68,00	71,00	90,00	95,00	116,00	129,00	147,00	174,00
SCOP	A	W/W	-	-	-	-	-	-	3,53	3,50	3,60	3,68	3,55	3,60
	E	W/W	3,60	3,53	3,55	3,50	3,50	3,43	3,53	3,50	3,70	3,68	3,55	3,60
ηsh	A	%	-	-	-	-	-	-	138,00	137,00	145,00	144,00	139,00	141,00
	E	%	141,00	138,00	139,00	137,00	137,00	134,00	138,00	137,00	145,00	144,00	139,00	141,00
Water Regulation (1)	A	Type	-	-	-	-	-	-	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO
	E	Type	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.
(2) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Données électriques														
Courant maximal (FLA)	A	A	-	-	-	-	-	-	76,0	81,0	100,0	112,0	122,0	144,0
	E	A	36,0	41,0	46,0	53,0	58,0	63,0	76,0	81,0	100,0	112,0	122,0	144,0
Courant de démarrage (LRA)	A	A	-	-	-	-	-	-	214,0	220,0	232,0	243,0	261,0	320,0
	E	A	119,0	150,0	155,0	184,0	190,0	200,0	214,0	220,0	232,0	243,0	261,0	320,0

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Circuit frigorifique

Taille			0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Compresseur														
Type	A	Type	-	-	-	-	-	-	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	E	Type	Scroll											
Nombre	A	n°	-	-	-	-	-	-	3	3	4	4	4	4
	E	n°	2	2	2	2	2	2	3	3	4	4	4	4
Circuits	A	n°	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2
	E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Réfrigérant	A,E	Type	R410A											
Charge en fluide frigorigène totale (1)	A	kg	-	-	-	-	-	-	33,00	33,00	40,00	40,00	48,00	72,00
	E	kg	16,00	16,00	16,00	20,00	20,00	20,00	33,00	33,00	40,00	40,00	48,00	72,00
Potentiel réchauffement climatique (GWP)	A,E		2088											
CO_2 équivalent	A	tCO_2eq	-	-	-	-	-	-	68,90	68,90	83,52	83,52	100,22	150,34
	E	tCO_2eq	33,41	33,41	33,41	41,76	41,76	41,76	68,90	68,90	83,52	83,52	100,22	150,34

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Échangeur côté installation

Taille			0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Installation 2 tubes - Échangeur côté utilisateur (chaud/froid)														
Type	A,E	Type	Plaques											
Nombre	A	n°	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1
	E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords (in/out)	A,E	Type	Joints rainuré											
Raccords (in)	A	Ø	-	-	-	-	-	-	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"
	E	Ø	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"
Raccords (out)	A	Ø	-	-	-	-	-	-	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"
	E	Ø	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"
Installation 4 tuyaux - Échangeur côté utilisateur (froid)														
Type	A,E	Type	Plaques											
Nombre	A	n°	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1
	E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords (in/out)	A,E	Type	Joints rainuré											
Raccords (in)	A	Ø	-	-	-	-	-	-	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"
	E	Ø	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"
Raccords (out)	A	Ø	-	-	-	-	-	-	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"
	E	Ø	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"

Échangeur coté récupération

Taille			0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Installations 2 tuyaux - Échangeur côté récupération (eau chaude sanitaire)														
Type	A,E	Type							Plaques					
Nombre	A	n°	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2
	E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Raccord collecteur (entrée/sortie)	A,E	Type							Joints rainuré					
Diamètre collecteur (entrée)	A	Ø	-	-	-	-	-	-	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"
	E	Ø	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"
Diamètre collecteur (sortie)	A	Ø	-	-	-	-	-	-	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"
	E	Ø	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"
Installation 4 tuyaux - Échangeur côté récupération (côté chaud)														
Type	A,E	Type							Plaques					
Nombre	A	n°	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2
	E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Raccord collecteur (entrée/sortie)	A,E	Type							Joints rainuré					
Diamètre collecteur (entrée)	A	Ø	-	-	-	-	-	-	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"
	E	Ø	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"
Diamètre collecteur (sortie)	A	Ø	-	-	-	-	-	-	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"
	E	Ø	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"

Ventilateurs

Taille			0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Ventilateurs: °														
Ventilateur														
Type	A,E	Type	-	-	-	-	-	-	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial
Nombre	A,E	n°	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3
Dèbit d'air mode refroidissement	A	m^3/h	-	-	-	-	-	-	37.000	37.000	36.500	36.500	58.000	48.000
	E	m^3/h	-	-	-	-	-	-	20.200	21.100	21.400	22.400	31.900	34.600
Dèbit d'air mode en chauffage	A,E	m^3/h	-	-	-	-	-	-	37.000	37.000	36.500	36.500	58.000	48.000

Taille			0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Ventilateurs: J														
Ventilateur														
Type	A	Type	-	-	-	-	-	-	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial
	E	Type	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial
Nombre	A	n°	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3
	E	n°	6	6	6	8	8	8	2	2	2	2	3	3
Dèbit d'air mode refroidissement	A	m^3/h	-	-	-	-	-	-	37.000	37.000	36.500	36.500	58.000	48.000
	E	m^3/h	20.000	20.000	20.000	26.000	26.000	26.000	20.200	21.100	21.400	22.400	31.900	34.600
Dèbit d'air mode en chauffage	A	m^3/h	-	-	-	-	-	-	37.000	37.000	36.500	36.500	58.000	48.000
	E	m^3/h	20.000	20.000	20.000	26.000	26.000	26.000	37.000	37.000	36.500	36.500	58.000	48.000

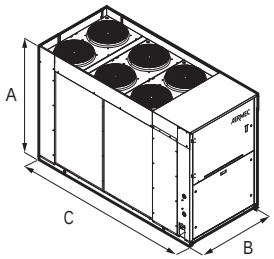
Données sonores

Taille			0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)														
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	-	-	-	-	-	-	82,0	82,0	82,0	83,0	85,0	85,0
	E	dB(A)	74,0	74,0	74,0	75,0	75,0	76,0	74,0	74,0	74,0	75,0	77,0	77,0
Niveau de pression sonore (10 m)	A	dB(A)	-	-	-	-	-	-	50,0	50,0	50,0	51,0	53,0	53,0
	E	dB(A)	42,0	42,0	42,0	43,0	43,0	44,0	42,0	42,0	42,0	43,0	45,0	45,0

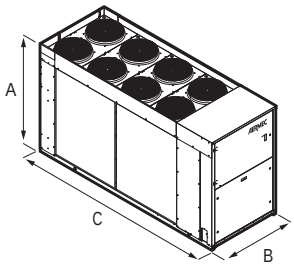
(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS

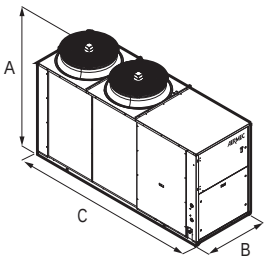
NRP 0200 - 0280



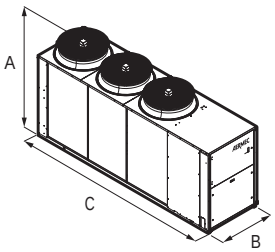
NRP 0300 - 0350



NRP 0500 - 0600



NRP 0700 - 0750



Taille			0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Dimensions et poids														
A	A	mm	-	-	-	-	-	-	1.875	1.875	1.875	1.875	1.875	1.975
	E	mm	1.606	1.606	1.606	1.606	1.606	1.606	1.875	1.875	1.875	1.875	1.875	1.975
B	A	mm	-	-	-	-	-	-	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.500
	E	mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.500
C	A	mm	-	-	-	-	-	-	3.342	3.342	3.342	3.342	4.342	4.350
	E	mm	2.700	2.700	2.700	3.200	3.200	3.200	3.342	3.342	3.342	3.342	4.342	4.350
Poids à vide	A	kg	-	-	-	-	-	-	1.233	1.237	1.359	1.378	1.591	1.939
	E	kg	788	790	792	862	872	894	1.233	1.237	1.359	1.378	1.591	1.939

Les poids sont ceux des unités standard avec les échangeurs à plaques et sans aucun kit hydraulique.

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NRP 0804-2406

Polyvalente à condensation par air

Puissance frigorifique 207 ÷ 639 kW
Puissance thermique 208 ÷ 662 kW

- **Unités étudiées pour systèmes à 2 et 4 tuyaux**
- **Rendements élevés aux charges partielles**
- **Production simultanée et indépendante d'eau chaude et glacée**
- **Disponible également avec échangeur à faisceau tubulaire**



DESCRIPTION

Polyvalente d'extérieur étudiée pour les applications avec installations à 2 ou 4 tubes. Avec une seule unité, il est possible de satisfaire, pour toute la période de l'année, la demande en eau chaude et glacée de manière simultanée et indépendante.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

A A haute efficacité
E A haute efficacité silencieuse

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Le fonctionnement à pleine charge est garanti jusqu'à -15 °C de température d'air extérieur dans la saison hivernale, jusqu'à 50 ° C dans la saison estivale. L'unité peut produire eau chaude jusqu'à 55 ° C (pour plus de détails, se référer à la documentation technique).

bi-circuit

Les unités sont bi-circuit, pour assurer la meilleure efficacité à pleine charge comme aux charges partielles.

Échangeurs

Toutes les unités de la série ont des échangeurs côté utilisateur et récupération à plaques, mais elles peuvent être fournies sur demande avec échangeur à faisceau tubulaire.
En cas de choix d'une unité avec échangeurs tubulaires, il est impossible d'associer un kit hydraulique.

Contrôle la température de condensation

Dispositif pour la commande électronique de condensation de série, pour le fonctionnement même avec de basses températures, qui permet d'adapter le débit d'air à la demande effective de l'installation avec des avantages en termes de réduction des consommations.

Option de kit hydraulique intégré

Pour disposer également d'une solution permettant une économie d'argent et facilitant l'installation, ces unités peuvent être configurées avec un kit hydraulique intégré, sur le côté utilisateur comme sur le côté récupération.

Le kit contient les principaux composants hydrauliques et il est disponible en différentes configurations avec pompe individuelle ou avec pompe de réserve pour pouvoir choisir parmi différentes pressions statiques utiles.

Le contrôleur de débit est disponible comme accessoires aussi bien pour le côté installation que pour le côté récupération et l'installation est obligatoire sous peine d'annulation de la garantie.

CONTRÔLE PCO[5]

Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.

- La possibilité de contrôler deux unités en parallèle Master - Slave
- La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
- La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.
- **Modalité night mode:** seules les versions **non silencieuses** permettent de définir un profil de fonctionnement silencieux, utile par exemple la nuit pour un plus grand confort acoustique, mais qui garantit toujours les performances, même aux heures de pointe.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBAC-ONE: Interface de communication Ethernet pour protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP, protocole HTTPS pour interface web, protocoles de communication cryptés et gestion des identifiants d'accès conformément aux normes les plus récentes. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 cartes/platines de contrôle. La connexion s'effectue via un câble et/ou une clé USB. La connectivité Wi-Fi n'est pas disponible. Il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées

pour d'éventuelles analyses postérieures. Avec l'achat du Routeur, le Client bénéficie d'une période gratuite de 24 mois pendant laquelle il peut utiliser le Service Aernet sans frais supplémentaires. A l'issue de cette période initiale, le Service peut être renouvelé en souscrivant un abonnement pour une période de 1, 2 ou 3 ans. Pour plus de détails sur les coûts et les modalités de renouvellement, veuillez contacter notre siège en Italie ou consulter la documentation technique disponible sur notre site webwww.aermec.com.

FL: Fluxostat.

MULTICHILLER-EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle (max. n° 9), en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.

PGD1: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.

SGD: Expansion électronique qui peut être connectée au système photovoltaïque et aux pompes à chaleur pour accumuler la chaleur dans le réservoir A.C.S., ou dans le système de chauffage, pendant la phase de production et la restituer lorsque la demande de chaleur est plus importante.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

DRE: Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage.

RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).

GP_: Kit grilles anti-intrusion

BRC1: Bac de récupération des condensats. Prévoir 1 par V-block.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006	2206	2406
AER485P1	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBAC-ONE	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FL	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER-EVO	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SGD	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

			0804	0904	1004	1104	1204	1414
	IDR IMP	IDR REC						
A	00	00	AVX882	AVX887	AVX887	AVX887	AVX887	AVX871
	PA-DJ	00	AVX886	AVX887	AVX887	AVX887	AVX887	AVX872
	00	RA-SJ	AVX886	AVX887	AVX887	AVX887	AVX883	AVX873
	PA-DJ	RA-SJ	AVX870	AVX883	AVX883	AVX883	AVX883	AVX874
E	00	00	AVX886	AVX871	AVX871	AVX871	AVX871	AVX875
	PA-DJ	00	AVX886	AVX872	AVX872	AVX872	AVX872	AVX875
	00	RA-SJ	AVX870	AVX873	AVX873	AVX873	AVX873	AVX876
	PA-DJ	RA-SJ	AVX870	AVX874	AVX874	AVX874	AVX874	AVX876

			1604	1805	2006	2206	2406
	IDR IMP	IDR REC					
A	00	00	AVX871	AVX875	AVX875	AVX877	AVX877
	PA-DJ	00	AVX872	AVX875	AVX884	AVX877	AVX885
	00	RA-SJ	AVX873	AVX876	AVX876	AVX885	AVX885
	PA-DJ	RA-SJ	AVX874	AVX876	AVX884	AVX885	AVX885
E	00	00	AVX877	AVX878	AVX878	AVX866	AVX866
	PA-DJ	00	AVX877	AVX878	AVX865	AVX866	AVX866
	00	RA-SJ	AVX877	AVX865	AVX865	AVX867	AVX867
	PA-DJ	RA-SJ	AVX877	AVX879	AVX865	AVX867	AVX867

Dispositif de réduction de l'intensité de démarrage

Ver	0804	0904	1004	1104	1204	1414
A, E	DRENRP0804	DRENRP0904	DRENRP1004	DRENRP1104	DRENRP1204 (1)	DRENRP1404 (2)

(1) Uniquement pour alimentations 400V 3N ~ 50Hz et 400V 3 ~ 50Hz.
(2) Uniquement pour alimentations 400 V 3N ~ 50 Hz et 400 V 3 ~ 50 Hz. La présence de x 2 ou x 3 indique la quantité à commander.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	1604	1805	2006	2206	2406
A, E	DRENRP1604 (1)	DRENRP1805	DRENRP2006	DRENRP2206	DRENRP2406

(1) Uniquement pour alimentations 400V 3N ~ 50Hz et 400V 3 ~ 50Hz.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Resynchroniseur de courant

Ver	0804	0904	1004	1104	1204	1414
A	RIFNRP0804A	RIFNRP0904A	RIFNRP1004A	RIFNRP1104A	RIFNRP1204A	RIFNRP1404
E	RIFNRP0804E	RIFNRP0904E	RIFNRP1004E	RIFNRP1104E	RIFNRP1204E	RIFNRP1404

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	1604	1805	2006	2206	2406
A, E	RIFNRP1604	RIFNRP1805	RIFNRP2006	RIFNRP2206	RIFNRP2406

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Grilles anti-intrusion

Ver	0804	0904	1004	1104	1204	1414
A	GP2VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP4VN
E	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	1604	1805	2006	2206	2406
A	GP4VN	GP5VN	GP5G	GP6V	GP6V
E	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	0804	0904	1004	1104	1204	1414
A, E	BRC1 (1)	BRC1 (1)	BRC1 (1)	BRC1 (1)	BRC1 (1)	BRC1 (1)

(1) Bac de récupération des condensats. Prévoir 1 par V-block.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	1604	1805	2006	2206	2406
A, E	BRC1 (1)	BRC1 (1)	BRC1 (1)	BRC1 (1)	BRC1 (1)

(1) Bac de récupération des condensats. Prévoir 1 par V-block.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3		**NRP**
4,5,6,7		**Taille** 0804, 0904, 1004, 1104, 1204, 1414, 1604, 1805, 2006, 2206, 2406
8		**Version**
	A	A haute efficacité (1)
	E	A haute efficacité silencieuse
9		**Type installation**
	2	Installation à 2 tuyaux
	4	Installation à 4 tuyaux
10		**Batteries**
	R	Cuivre - cuivre
	V	En cuivre - aluminium verni
	°	En cuivre - aluminium
11		**Ventilateurs**
	J	EC inverter
	°	Standard AC
12		**Alimentation**
	°	400V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
13,14		**Côté installation - pompe**
	00	Sans kit hydraulique
	DA	Pompe A + pompe de réserve
	DB	Pompe B + pompe de réserve
	DC	Pompe C + pompe de réserve
	DD	Pompe D + pompe de réserve
	DE	Pompe E + pompe de réserve
	DF	Pompe F + pompe de réserve
	DG	Pompe G + pompe de réserve
	DH	Pompe H + pompe de réserve
	DI	Pompe I + pompe de réserve
	PA	Pompe A
	PB	Pompe B
	PC	Pompe C
	PD	Pompe D
	PE	Pompe E
	PF	Pompe F
	PG	Pompe G
	PH	Pompe H
	PI	Pompe I
15,16		**Côté récupération - pompe**
	00	Sans kit hydraulique
	RA	Pompe A
	RB	Pompe B
	RC	Pompe C
	RD	Pompe D
	RE	Pompe E
	RF	Pompe F
	RG	Pompe G
	RH	Pompe H
	RI	Pompe I
	SA	Pompe A + pompe de réserve
	SB	Pompe B + pompe de réserve
	SC	Pompe C + pompe de réserve
	SD	Pompe D + pompe de réserve
	SE	Pompe E + pompe de réserve
	SF	Pompe F + pompe de réserve
	SG	Pompe G + pompe de réserve
	SH	Pompe H + pompe de réserve
	SI	Pompe I + pompe de réserve

(1) L'unité 804 version A ne peut pas être configurée avec la double pompe côté installation et côté récupération.

DONNÉES TECHNIQUES

NRP - 2 TUYAUX - version A

Taille		0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006	2206	2406
Refroidissement côté usine 2 tuyaux (1)												
Puissance frigorifique	kW	206,7	230,6	259,2	299,6	332,2	386,3	426,2	490,5	544,3	598,2	638,8
Puissance absorbée	kW	69,4	76,3	86,1	99,5	116,2	128,1	146,7	165,5	189,8	202,0	220,3
Courant total absorbé froid	A	124,00	138,00	155,00	172,00	195,00	218,00	247,00	280,00	319,00	341,00	371,00
EER	W/W	2,98	3,02	3,01	3,01	2,86	3,02	2,91	2,96	2,87	2,96	2,90
Débit eau côté installation	l/h	35.565	39.671	44.593	51.536	57.151	66.430	73.295	84.370	93.611	102.896	109.845
Pertes de charge côté installation	kPa	24	33	34	42	43	36	36	49	54	64	47
Chauffage côté installation 2 tuyaux (A7 °C/W40-45 °C) (2)												
Puissance thermique	kW	209,9	246,0	272,7	306,2	340,5	396,2	437,6	504,8	562,7	618,6	660,8
Puissance absorbée	kW	66,8	79,6	85,5	95,7	107,8	125,7	136,8	159,6	180,8	199,7	209,7
Courant total absorbé chaud	A	120,00	143,00	154,00	166,00	183,00	214,00	233,00	272,00	306,00	337,00	356,00
COP	W/W	3,14	3,09	3,19	3,20	3,16	3,15	3,20	3,16	3,11	3,10	3,15
Débit eau côté installation	l/h	36.426	42.701	47.339	53.155	59.117	68.781	75.976	87.653	97.701	107.407	114.743
Pertes de charge côté installation	kPa	25	34	39	50	41	52	35	47	51	62	47
Chauffage côté sanitaire 2 tuyaux (A7 °C/W40-45 °C) (3)												
Puissance thermique	kW	209,9	246,0	272,7	306,2	340,6	396,2	437,6	504,9	562,7	618,7	660,8
Puissance absorbée	kW	66,9	79,8	85,6	95,7	108,3	125,4	137,0	159,8	180,9	199,9	209,9
Courant total absorbé chaud	A	120,00	143,00	154,00	166,00	183,00	214,00	233,00	272,00	306,00	337,00	356,00
COP	W/W	3,14	3,08	3,19	3,20	3,15	3,16	3,19	3,16	3,11	3,10	3,15
Débit d'eau côté sanitaire	l/h	36.426	42.701	47.339	53.155	59.117	68.781	75.976	87.653	97.701	107.407	114.743
Perte de charge (côté ECS)	kPa	34	47	39	49	61	42	44	53	55	66	50
Fonctionnement simultané (chaud + froid) 2 tuyaux (W*-45 °C / W*-7 °C) (4)												
Puissance frigorifique	kW	211,2	236,7	258,2	306,9	350,5	398,0	446,2	510,6	584,4	630,2	680,0
Puissance thermique récupérée	kW	270,3	304,4	331,0	392,1	448,5	510,5	570,1	653,9	749,6	810,9	871,0
Puissance absorbée	kW	62,8	72,4	77,7	91,3	105,2	120,2	132,4	153,7	177,2	194,7	204,6
TER	W/W	7,67	7,48	7,58	7,66	7,60	7,56	7,68	7,58	7,53	7,40	7,58
Débit eau côté installation	l/h	35.565	39.671	44.593	51.536	57.151	66.430	73.295	84.370	93.611	102.896	109.845
Pertes de charge côté installation	kPa	24	33	34	42	43	36	36	49	54	64	47
Débit d'eau côté sanitaire	l/h	36.426	42.701	47.339	53.155	59.117	68.781	75.976	87.653	97.701	107.407	114.743
Perte de charge (côté ECS)	kPa	34	47	39	49	61	42	44	53	55	66	50

(1) Données 14511:2022 ; Eau échangeur côté utilisateur 12°C / 7°C ; Air extérieur 35 °C ; Toutes les unités sont certifiées Eurovent
(2) Données 14511:2022; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.
(3) Eau échangeur côté récupération totale 40 °C / 45 °C ;
(4) Eau échangeur côté récupération totale * / 45 °C ; Eau échangeur côté utilisateur * / 7 °C ;

NRP - 2 TUYAUX - version E

Taille		0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006	2206	2406
Refroidissement côté usine 2 tuyaux (1)												
Puissance frigorifique	kW	200,7	225,7	255,3	296,9	332,7	382,2	427,0	487,6	549,9	598,5	639,4
Puissance absorbée	kW	66,0	73,4	83,2	96,4	113,0	125,6	139,1	159,0	182,6	195,9	214,0
Courant total absorbé froid	A	113,00	125,00	142,00	159,00	182,00	203,00	225,00	256,00	294,00	315,00	344,00
EER	W/W	3,04	3,07	3,07	3,08	2,94	3,04	3,07	3,07	3,01	3,05	2,99
Débit eau côté installation	l/h	34.534	38.826	43.915	51.070	57.226	65.736	73.434	83.856	94.585	102.947	109.954
Pertes de charge côté installation	kPa	25	33	34	43	44	37	38	49	54	64	48
Chauffage côté installation 2 tuyaux (A7 °C/W40-45 °C) (2)												
Puissance thermique	kW	207,4	240,7	262,4	300,7	338,4	389,4	436,7	503,3	567,2	618,5	661,8
Puissance absorbée	kW	63,8	74,6	80,5	92,8	104,9	121,1	134,3	155,5	181,7	199,3	209,7
Courant total absorbé chaud	A	109,00	126,00	136,00	153,00	170,00	195,00	217,00	250,00	293,00	320,00	338,00
COP	W/W	3,25	3,22	3,26	3,24	3,23	3,22	3,25	3,24	3,12	3,10	3,16
Débit eau côté installation	l/h	35.981	41.776	45.554	52.195	58.753	67.603	75.830	87.384	98.488	107.379	114.913
Pertes de charge côté installation	kPa	25	33	37	48	40	50	35	46	52	62	47
Chauffage côté sanitaire 2 tuyaux (A7 °C/W40-45 °C) (3)												
Puissance thermique	kW	207,3	240,7	262,4	300,7	338,5	389,4	436,8	503,3	567,3	618,5	661,8
Puissance absorbée	kW	64,0	74,8	80,5	92,8	105,4	120,8	134,6	155,7	181,9	199,5	209,9
Courant total absorbé chaud	A	109,00	126,00	136,00	153,00	170,00	195,00	217,00	250,00	293,00	320,00	338,00
COP	W/W	3,24	3,22	3,26	3,24	3,21	3,22	3,24	3,23	3,12	3,10	3,15
Débit d'eau côté sanitaire	l/h	35.981	41.776	45.554	52.195	58.753	67.603	75.830	87.384	98.488	107.379	114.913
Perte de charge (côté ECS)	kPa	34	45	38	48	60	41	44	53	55	66	50
Fonctionnement simultané (chaud + froid) 2 tuyaux (W*-45 °C / W*-7 °C) (4)												
Puissance frigorifique	kW	211,0	236,8	258,3	306,6	350,0	397,8	445,0	509,9	583,9	630,2	679,9
Puissance thermique récupérée	kW	270,0	304,5	331,0	391,9	448,2	510,5	569,2	653,4	749,1	810,9	871,0
Puissance absorbée	kW	62,8	72,3	77,6	91,4	105,3	120,3	132,7	153,9	177,3	194,7	204,7
TER	W/W	7,66	7,49	7,59	7,64	7,58	7,55	7,64	7,56	7,52	7,40	7,58
Débit eau côté installation	l/h	34.534	38.826	43.915	51.070	57.226	65.736	73.434	83.856	94.585	102.947	109.954
Pertes de charge côté installation	kPa	25	33	34	43	44	37	38	49	54	64	48
Débit d'eau côté sanitaire	l/h	35.981	41.776	45.554	52.195	58.753	67.603	75.830	87.384	98.488	107.379	114.913
Perte de charge (côté ECS)	kPa	34	45	38	48	60	41	44	53	55	66	50

(1) Données 14511:2022 ; Eau échangeur côté utilisateur 12°C / 7°C ; Air extérieur 35 °C ; Toutes les unités sont certifiées Eurovent
(2) Données 14511:2022; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.
(3) Eau échangeur côté récupération totale 40 °C / 45 °C ;
(4) Eau échangeur côté récupération totale * / 45 °C ; Eau échangeur côté utilisateur * / 7 °C ;

NRP - 4 TUYAUX - version A

Taille		0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006	2206	2406
Refroidissement côté usine 4 tuyaux (1)												
Puissance frigorifique	kW	206,7	230,6	259,2	299,6	332,2	386,3	426,2	490,5	544,3	598,2	638,8
Puissance absorbée	kW	69,4	76,3	86,1	99,5	116,2	128,1	146,7	165,5	189,8	202,0	220,3
Courant total absorbé froid	A	124,00	138,00	155,00	172,00	195,00	218,00	247,00	280,00	319,00	341,00	371,00
EER	W/W	2,98	3,02	3,01	3,01	2,86	3,02	2,91	2,96	2,87	2,96	2,90
Débit eau côté installation	l/h	35.565	39.671	44.593	51.536	57.151	66.430	73.295	84.370	93.611	102.896	109.845
Pertes de charge côté installation	kPa	24	33	34	42	43	36	36	49	54	64	47
Chauffage côté installation 4 tuyaux (A7 °C/W40-45 °C) (2)												
Puissance thermique	kW	209,9	246,0	272,7	306,2	340,6	396,2	437,6	504,9	562,7	618,7	660,8
Puissance absorbée	kW	66,9	79,8	85,6	95,7	108,3	125,4	137,0	159,8	180,9	199,9	209,9
Courant total absorbé chaud	A	120,00	143,00	154,00	166,00	183,00	214,00	233,00	272,00	306,00	337,00	356,00
COP	W/W	3,14	3,08	3,19	3,20	3,15	3,16	3,19	3,16	3,11	3,10	3,15
Débit eau côté installation	l/h	36.426	42.701	47.339	53.155	59.117	68.781	75.976	87.653	97.701	107.407	114.743
Pertes de charge côté installation	kPa	34	47	39	49	61	42	44	53	55	66	50
Fonctionnement simultané (chaud + froid) 4 tuyaux (W*-45 °C / W*-7 °C) (3)												
Puissance frigorifique	kW	211,2	236,7	258,2	306,9	350,5	398,0	446,2	510,6	584,4	630,2	680,0
Puissance thermique récupérée	kW	270,3	304,4	331,0	392,1	448,5	510,5	570,1	653,9	749,6	810,9	871,0
Puissance absorbée	kW	62,8	72,4	77,7	91,3	105,2	120,2	132,4	153,7	177,2	194,7	204,6
TER	W/W	7,67	7,48	7,58	7,66	7,60	7,56	7,68	7,58	7,53	7,40	7,58
Débit eau (côté froid)	l/h	35.565	39.671	44.593	51.536	57.151	66.430	73.295	84.370	93.611	102.896	109.845
Perte de charge (côté froid)	kPa	24	33	34	42	43	36	36	49	54	64	47
Débit d'eau côté chaud	l/h	36.426	42.701	47.339	53.155	59.117	68.781	75.976	87.653	97.701	107.407	114.743
Perte de charge (côté chaud)	kPa	34	47	39	49	61	42	44	53	55	66	50

(1) Données 14511:2022 ; Eau échangeur côté utilisateur 12°C / 7°C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données 14511:2022; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.
(3) Eau échangeur côté récupération totale * / 45 °C ; Eau échangeur côté utilisateur * / 7 °C ;

NRP - 4 TUYAUX - version E

Taille		0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006	2206	2406
Refroidissement côté usine 4 tuyaux (1)												
Puissance frigorifique	kW	200,7	225,7	255,3	296,9	332,7	382,2	427,0	487,6	549,9	598,5	639,4
Puissance absorbée	kW	66,0	73,4	83,2	96,4	113,0	125,6	139,1	159,0	182,6	195,9	214,0
Courant total absorbé froid	A	113,00	125,00	142,00	159,00	182,00	203,00	225,00	256,00	294,00	315,00	344,00
EER	W/W	3,04	3,07	3,07	3,08	2,94	3,04	3,07	3,07	3,01	3,05	2,99
Débit eau côté installation	l/h	34.534	38.826	43.915	51.070	57.226	65.736	73.434	83.856	94.585	102.947	109.954
Pertes de charge côté installation	kPa	25	33	34	43	44	37	38	49	54	64	48
Chauffage côté installation 4 tuyaux (A7 °C/W40-45 °C) (2)												
Puissance thermique	kW	207,3	240,7	262,4	300,7	338,5	389,4	436,8	503,3	567,3	618,5	661,8
Puissance absorbée	kW	64,0	74,8	80,5	92,8	105,4	120,8	134,6	155,7	181,9	199,5	209,9
Courant total absorbé chaud	A	109,00	126,00	136,00	153,00	170,00	195,00	217,00	250,00	293,00	320,00	338,00
COP	W/W	3,24	3,22	3,26	3,24	3,21	3,22	3,24	3,23	3,12	3,10	3,15
Débit eau côté installation	l/h	35.981	41.776	45.554	52.195	58.753	67.603	75.830	87.384	98.488	107.379	114.913
Pertes de charge côté installation	kPa	34	45	38	48	60	41	44	53	55	66	50
Fonctionnement simultané (chaud + froid) 4 tuyaux (W*-45 °C / W*-7 °C) (3)												
Puissance frigorifique	kW	211,0	236,8	258,3	306,6	350,0	397,8	445,0	509,9	583,9	630,2	679,9
Puissance thermique récupérée	kW	270,0	304,5	331,0	391,9	448,2	510,5	569,2	653,4	749,1	810,9	871,0
Puissance absorbée	kW	62,8	72,3	77,6	91,4	105,3	120,3	132,7	153,9	177,3	194,7	204,7
TER	W/W	7,66	7,49	7,59	7,64	7,58	7,55	7,64	7,56	7,52	7,40	7,58
Débit eau (côté froid)	l/h	34.534	38.826	43.915	51.070	57.226	65.736	73.434	83.856	94.585	102.947	109.954
Perte de charge (côté froid)	kPa	25	33	34	43	44	37	38	49	54	64	48
Débit d'eau côté chaud	l/h	35.981	41.776	45.554	52.195	58.753	67.603	75.830	87.384	98.488	107.379	114.913
Perte de charge (côté chaud)	kPa	34	45	38	48	60	41	44	53	55	66	50

(1) Données 14511:2022 ; Eau échangeur côté utilisateur 12°C / 7°C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données 14511:2022; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.
(3) Eau échangeur côté récupération totale * / 45 °C ; Eau échangeur côté utilisateur * / 7 °C ;

DONNÉES ÉNERGÉTIQUES

Taille			1805	2006	2206	2406
Ventilateurs: J						
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)						
SEER	A	W/W	4,59	4,64	4,64	4,64
	E	W/W	4,68	4,68	4,68	4,67
Efficacité saisonnière	A	%	180,40	182,60	182,50	182,60
	E	%	184,30	184,10	184,20	183,80
Water Regulation (1)	A,E	Type	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO
SEER - 23/18 (EN14825: 2018)						
SEER	A	W/W	5,48	5,48	5,53	5,48
	E	W/W	5,58	5,48	5,52	5,44
Efficacité saisonnière	A	%	216,10	216,10	218,00	216,20
	E	%	220,00	216,20	217,90	214,60
Water Regulation (1)	A,E	Type	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO
SEPR - (EN 14825: 2018)						
SEPR	A	W/W	5,55	5,63	5,63	5,56
	E	W/W	5,54	5,53	5,58	5,51
Water Regulation (1)	A,E	Type	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

Taille			1805	2006	2206	2406
Ventilateurs: °						
SEER - 23/18 (EN14825: 2018)						
SEER	A	W/W	5,11	5,07	5,11	5,07
	E	W/W	5,15	5,07	5,11	5,03
Efficacité saisonnière	A	%	201,20	199,60	201,20	199,60
	E	%	203,10	199,60	201,20	198,20
Water Regulation (1)	A,E	Type	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO
SEPR - (EN 14825: 2018)						
SEPR	A	W/W	5,55	5,63	5,63	5,56
	E	W/W	5,54	5,53	5,58	5,51
Water Regulation (1)	A,E	Type	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

Taille			0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604
Ventilateurs: J									
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C (1)									
Pdesignh	A	kW	189,00	221,00	247,00	277,00	313,00	362,00	400,00
	E	kW	188,00	218,00	239,00	274,00	309,00	355,00	397,00
SCOP	A	W/W	3,53	3,28	3,45	3,50	3,60	3,53	3,65
	E	W/W	3,70	3,60	3,70	3,70	3,83	3,70	3,75
ηsh	A	%	138,00	128,00	135,00	137,00	141,00	138,00	143,00
	E	%	145,00	141,00	145,00	145,00	150,00	145,00	147,00
Water Regulation (2)	A,E	Type	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO

(1) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)
(2) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

Taille			0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604
Ventilateurs: °									
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C (1)									
Pdesignh	A	kW	189,00	221,00	247,00	277,00	313,00	362,00	400,00
	E	kW	188,00	218,00	239,00	274,00	309,00	355,00	397,00
SCOP	A	W/W	3,53	3,28	3,45	3,50	3,60	3,53	3,65
	E	W/W	3,70	3,60	3,70	3,70	3,83	3,70	3,75
ηsh	A	%	138,00	128,00	135,00	137,00	141,00	138,00	143,00
	E	%	145,00	141,00	145,00	145,00	150,00	145,00	147,00
Water Regulation (2)	A,E	Type	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO

(1) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)
(2) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006	2206	2406
Données électriques													
Courant maximal (FLA)	A	A	163,0	188,0	205,0	233,0	261,0	303,0	337,0	386,0	427,0	468,0	502,0
	E	A	170,0	196,0	213,0	241,0	269,0	311,0	352,0	401,0	442,0	484,0	518,0
Courant de démarrage (LRA)	A	A	368,0	431,0	449,0	485,0	513,0	636,0	670,0	638,0	679,0	801,0	835,0
	E	A	376,0	439,0	456,0	493,0	521,0	644,0	685,0	653,0	694,0	817,0	851,0

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Circuit frigorifique

Taille			0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006	2206	2406
Compresseur													
Type	A,E	Type						Scroll					
Nombre	A,E	n°	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6
Circuits	A,E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Réfrigérant	A,E	Type						R410A					
Charge en fluide frigorigène totale (1)	A	kg	41,10	61,00	61,40	62,70	62,80	83,60	83,60	106,10	107,60	129,20	129,20
	E	kg	61,00	80,80	81,20	82,90	83,00	103,90	124,10	147,20	149,30	170,90	170,90
Potentiel réchauffement climatique (GWP)	A,E							2088					
CO_2 équivalent	A	tCO_2eq	85,89	127,27	128,24	130,87	131,07	174,63	174,63	221,59	224,72	269,80	269,80
	E	tCO_2eq	127,27	168,65	169,62	173,14	173,33	216,90	259,16	307,37	311,75	356,83	356,83

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Échangeur côté installation

Taille			0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006	2206	2406
Installation 2 tubes - Échangeur côté utilisateur (chaud/froid)													
Type	A,E	Type						Plaques					
Nombre	A,E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords (in/out)	A,E	Type						Joints rainuré					
Raccords (in)	A,E	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	4″	4″	4″	4″	4″	5″
Raccords (out)	A,E	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	4″	4″	4″	4″	4″	5″
Installation 4 tuyaux - Échangeur côté utilisateur (froid)													
Type	A,E	Type						Plaques					
Nombre	A,E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords (in/out)	A,E	Type						Joints rainuré					
Raccords (in)	A,E	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	4″	4″	4″	4″	4″	5″
Raccords (out)	A,E	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	4″	4″	4″	4″	4″	5″

Échangeur coté récupération

Taille			0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006	2206	2406
Installations 2 tuyaux - Échangeur côté récupération (eau chaude sanitaire)													
Type	A,E	Type						Plaques					
Nombre	A,E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Raccord collecteur (entrée/sortie)	A,E	Type						G.s.					
Diamètre collecteur (entrée)	A,E	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	4″	4″	4″	4″	4″	5″
Diamètre collecteur (sortie)	A,E	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	4″	4″	4″	4″	4″	5″
Installation 4 tuyaux - Échangeur côté récupération (côté chaud)													
Type	A,E	Type						Plaques					
Nombre	A,E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Raccord collecteur (entrée/sortie)	A,E	Type						Joints rainuré					
Diamètre collecteur (entrée)	A,E	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	4″	4″	4″	4″	4″	5″
Diamètre collecteur (sortie)	A,E	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	4″	4″	4″	4″	4″	5″

Ventilateurs

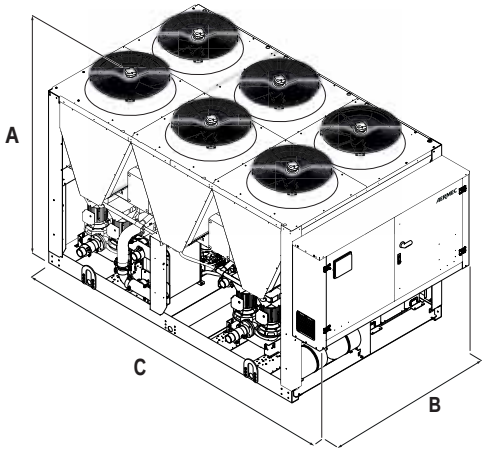
Taille			0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006	2206	2406
Ventilateur													
Type	A,E	Type						Axial					
Moteur ventilateur	A,E	Type						On-Off					
Nombre	A	n°	4	6	6	6	6	8	8	10	10	12	12
	E	n°	6	8	8	8	8	10	12	14	14	16	16
Dèbit d'air	A	m^3/h	80.000	120.000	120.000	120.000	120.000	160.000	160.000	200.000	200.000	240.000	240.000
	E	m^3/h	80.000	110.000	110.000	110.000	110.000	130.000	160.000	180.000	180.000	210.000	210.000

Données sonores

Taille			0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006	2206	2406
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)													
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	89,5	91,6	91,6	91,6	91,6	93,1	93,1	94,2	94,2	95,1	95,1
	E	dB(A)	84,6	86,1	86,1	86,1	86,1	87,2	88,2	89,4	89,9	91,1	91,6
Niveau de pression sonore (10 m)	A	dB(A)	57,4	59,3	59,3	59,3	59,3	60,7	60,7	61,7	61,6	62,5	62,5
	E	dB(A)	52,4	53,7	53,7	53,7	53,7	54,7	55,5	56,7	57,2	58,2	58,7

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS



Taille			0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006	2206	2406
Dimensions et poids													
A	A,E	mm	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450
B	A,E	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
C	A	mm	2.780	3.970	3.970	3.970	3.970	4.760	4.760	5.950	6.350	7.140	7.140
	E	mm	3.970	4.760	4.760	4.760	4.760	5.950	7.140	8.330	8.330	9.520	9.520

Taille			0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006	2206	2406
Type installation: 2													
Poids													
Poids à vide	A	kg	2.642	3.152	3.262	3.452	3.722	4.409	4.569	5.419	5.829	6.479	6.756
	E	kg	3.072	3.712	3.822	4.012	4.282	4.879	5.449	6.359	6.789	7.469	7.736

Taille			0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006	2206	2406
Type installation: 4													
Poids													
Poids à vide	A	kg	2.632	3.132	3.252	3.442	3.692	4.379	4.539	5.389	5.799	6.449	6.716
	E	kg	3.052	3.692	3.812	4.002	4.252	4.849	5.419	6.319	6.759	7.429	7.706

Les poids sont ceux des unités standard avec les échangeurs à plaques et sans aucun kit hydraulique.

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NPG 0800-3600

Polyvalente à condensation par air

Puissance frigorifique 206,8 ÷ 937,3 kW
Puissance thermique 211,7 ÷ 977,6 kW

- **Unités étudiées pour systèmes à 2 et 4 tuyaux**
- **Rendements élevés aux charges partielles**
- **Production simultanée et indépendante d'eau chaude et glacée**



EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

DESCRIPTION

Polyvalente d'extérieur étudiée pour les applications avec installations à 2 ou 4 tubes. Avec une seule unité, il est possible de satisfaire, pour toute la période de l'année, la demande en eau chaude et glacée de manière simultanée et indépendante.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

A A haute efficacité
E A haute efficacité silencieuse

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Le fonctionnement à pleine charge est garanti jusqu'à -15 °C de température d'air extérieur dans la saison hivernale, jusqu'à 49,0 °C dans la saison estivale. L'unité peut produire eau chaude jusqu'à 60,0 °C (pour plus de détails, se référer à la documentation technique).

Réfrigérant HFC R32

Il utilise le fluide frigorigène R32, dont la classification selon la norme ISO 817 est A2L (fluide frigorigène non toxique, inodore et légèrement inflammable).
L'impact environnemental est considérablement réduit grâce au réfrigérant R32 de nouvelle génération.
En combinant une charge de réfrigérant réduite à un faible potentiel de réchauffement global (PRG), ces unités affichent de faibles valeurs d'« équivalent CO_2 ».

Le détecteur de gaz réfrigérant est disponible de série.

Unité à 2/3 circuits de réfrigération

La gamme comprend des unités équipées de 2 à 3 circuits de réfrigérant, conçues pour fournir des performances maximales, même à des charges partielles, et pour garantir la continuité du fonctionnement en cas d'arrêt de l'un des circuits.

Vanne d'expansion électronique

La possibilité d'utiliser le détendeur thermostatique électronique, apporte d'importants bénéfices, particulièrement lorsque le réfrigérateur travaille aux charges partielles pour l'avantage du rendement énergétique de l'unité.

Contrôle la température de condensation

Dispositif pour la commande électronique de condensation de série, pour le fonctionnement même avec de basses températures, qui permet d'adapter le débit d'air à la demande effective de l'installation avec des avantages en termes de réduction des consommations.

Les tailles allant de 2600 à 3600 sont disponibles avec le ventilateur J de série.

Option de kit hydraulique intégré

Pour disposer également d'une solution permettant une économie d'argent et facilitant l'installation, ces unités peuvent être configurées avec un kit hydraulique intégré, sur le côté utilisateur comme sur le côté récupération.
Le kit contient les principaux composants hydrauliques et il est disponible en différentes configurations avec pompe individuelle ou avec pompe de réserve pour pouvoir choisir parmi différentes pressions statiques utiles.

Le contrôleur de débit est disponible comme accessoires aussi bien pour le côté installation que pour le côté récupération et l'installation est obligatoire sous peine d'annulation de la garantie.

CONTRÔLE PCO_5

Les unités de la taille 0800 à la taille 2400 contiennent 1 carte de contrôle, tandis que les unités de la taille 2600 à la taille 3600 contiennent 2 cartes de contrôle.
Réglage à microprocesseur, avec un clavier à écran tactile de 7" pour naviguer de manière simple et intuitive entre les différents écrans, permettant la modification les paramètres de fonctionnement et la gestion complète des alarmes et de leur historique.

- La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
- La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.
- **Enregistreur de données "EASYLOG" Data Logger de série :** permet de stocker sur une carte SD toutes les données de fonctionnement lues par le pCO5.
- **Modalité night mode:** seules les versions **non silencieuses** permettent de définir un profil de fonctionnement silencieux, utile par exemple la nuit pour un plus grand confort acoustique, mais qui garantit toujours les performances, même aux heures de pointe.
- La possibilité de contrôler deux unités en parallèle Master - Slave (de la taille 0800 à 2400)



Dans le port « carte BMS », les accessoires compatibles sont les suivants :

— AER485P1
— AERBACP
— MULTICHILLER-EVO + AER485P1

Dans le port « J25-BMS2 », les accessoires compatibles sont les suivants :

— AERNET

Notes:

— « Carte BMS » et « J25-BMS2 » sont deux ports de la carte de contrôle de l'appareil. Un seul accessoire peut être branché à chaque port.
— Un dispositif de diagnostic « EASYLOG » peut être présent dans le port « J25-BMS2 », il est possible de le déconnecter pour brancher l'accessoire. AERNET.
— **Pour des exigences différentes, contacter le siège.**

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.

AERBAC-ONE: Interface de communication Ethernet pour protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP, protocole HTTPS pour interface web, protocoles de communication cryptés et gestion des identifiants d'accès conformément aux normes les plus récentes. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 cartes/platines de contrôle. La connexion s'effectue via un câble et/ou une clé USB. La connectivité Wi-Fi n'est pas disponible. Il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures. Avec l'achat du Routeur, le Client bénéficie d'une période gratuite de 24 mois pendant laquelle il peut utiliser le Service Aernet sans frais supplémentaires. A l'issue de cette période initiale, le Service peut être renouvelé en souscrivant un abonnement pour une période de 1, 2 ou 3 ans. Pour plus de détails sur les coûts et les modalités de renouvellement, veuillez contacter notre siège en Italie ou consulter la documentation technique disponible sur notre site webwww.aermec.com.
FL: Fluxostat.
MULTICHILLER-EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle (max. n° 9), en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.
AVX: Supports antivibration à ressort.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

DRE: Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage.
RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).
GP_: Kit grilles anti-intrusion
BRC1: Bac de récupération des condensats. Prévoir 1 par V-block.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
AER485P1	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
AER485P1 x n° 2	A												•	•	•	•	•	•
	E												•	•	•	•		
AERBAC-ONE	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
AERBAC-ONE x n° 2	A												•	•	•	•	•	•
	E												•	•	•	•		
AERBACP	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
AERBACP x n° 2	A												•	•	•	•	•	•
	E												•	•	•	•		
AERNET	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
FL	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
MULTICHILLER-EVO	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		

Support antivibratoires

Version	Côté installation - pompe	Côté récupération - pompe	0800	0900	1000	1100	1200	1400
A	00	00	AVX1210	AVX1212	AVX1212	AVX1212	AVX1214	AVX1214
A	00	MA, MB, MC, MD, ME, MF, MG, MH, MI, NA, NB, NC, ND, NE, NF, NG, NH, NI, RA, RB, RC, RD, RE, RF, RG, RH, RI, RJ, SA, SB, SC, SD, SE, SF, SG, SH, SI, SJ	AVX1211	AVX1213	AVX1213	AVX1213	AVX1215	AVX1215
A	DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ	00, MA, MB, MC, MD, ME, MF, MG, MH, MI, NA, NB, NC, ND, NE, NF, NG, NH, NI, RA, RB, RC, RD, RE, RF, RG, RH, RI, RJ, SA, SB, SC, SD, SE, SF, SG, SH, SI, SJ	AVX1211	AVX1213	AVX1213	AVX1213	AVX1215	AVX1215
E	00	00	AVX1212	AVX1214	AVX1214	AVX1214	AVX1217	AVX1217
E	00	MA, MB, MC, MD, ME, MF, MG, MH, MI, NA, NB, NC, ND, NE, NF, NG, NH, NI, RA, RB, RC, RD, RE, RF, RG, RH, RI, RJ, SA, SB, SC, SD, SE, SF, SG, SH, SI, SJ	AVX1213	AVX1215	AVX1215	AVX1215	AVX1219	AVX1219
E	DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ	00, MA, MB, MC, MD, ME, MF, MG, MH, MI, NA, NB, NC, ND, NE, NF, NG, NH, NI, RA, RB, RC, RD, RE, RF, RG, RH, RI, RJ, SA, SB, SC, SD, SE, SF, SG, SH, SI, SJ	AVX1213	AVX1215	AVX1215	AVX1215	AVX1219	AVX1219

Version	Côté installation - pompe	Côté récupération - pompe	1600	1800	2000	2200	2400	2600
A	00	00	AVX1216	AVX1217	AVX1217	AVX1219	AVX1219	AVX1270
A	00	MA, MB, MC, MD, ME, MF, MG, MH, MI, NA, NB, NC, ND, NE, NF, NG, NH, NI, RA, RB, RC, RD, RE, RF, RG, RH, RI, RJ, SA, SB, SC, SD, SE, SF, SG, SH, SI, SJ	AVX1215	AVX1219	AVX1219	AVX1219	AVX1219	AVX1271
A	DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ	00, MA, MB, MC, MD, ME, MF, MG, MH, MI, NA, NB, NC, ND, NE, NF, NG, NH, NI, RA, RB, RC, RD, RE, RF, RG, RH, RI, RJ, SA, SB, SC, SD, SE, SF, SG, SH, SI, SJ	AVX1215	AVX1219	AVX1219	AVX1219	AVX1219	AVX1271
E	00	00	AVX1219	AVX1220	AVX1220	AVX1222	AVX1222	AVX1274
E	00	MA, MB, MC, MD, ME, MF, MG, MH, MI, NA, NB, NC, ND, NE, NF, NG, NH, NI, RA, RB, RC, RD, RE, RF, RG, RH, RI, RJ, SA, SB, SC, SD, SE, SF, SG, SH, SI, SJ	AVX1219	AVX1221	AVX1221	AVX1222	AVX1222	AVX1275
E	DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ	00, MA, MB, MC, MD, ME, MF, MG, MH, MI, NA, NB, NC, ND, NE, NF, NG, NH, NI, RA, RB, RC, RD, RE, RF, RG, RH, RI, RJ, SA, SB, SC, SD, SE, SF, SG, SH, SI, SJ	AVX1219	AVX1221	AVX1221	AVX1222	AVX1222	AVX1275

Version	Côté installation - pompe	Côté récupération - pompe	2800	3000	3200	3400	3600
A	00	00	AVX1272	AVX1272	AVX1272	AVX1274	AVX1274
A	00	MA, MB, MC, MD, ME, MF, MG, MH, MI, NA, NB, NC, ND, NE, NF, NG, NH, NI, RA, RB, RC, RD, RE, RF, RG, RH, RI, RJ, SA, SB, SC, SD, SE, SF, SG, SH, SI, SJ	AVX1273	AVX1273	AVX1273	AVX1275	AVX1275
A	DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ	00, MA, MB, MC, MD, ME, MF, MG, MH, MI, NA, NB, NC, ND, NE, NF, NG, NH, NI, RA, RB, RC, RD, RE, RF, RG, RH, RI, RJ, SA, SB, SC, SD, SE, SF, SG, SH, SI, SJ	AVX1273	AVX1273	AVX1273	AVX1275	AVX1275
E	00, DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ	00, MA, MB, MC, MD, ME, MF, MG, MH, MI, NA, NB, NC, ND, NE, NF, NG, NH, NI, RA, RB, RC, RD, RE, RF, RG, RH, RI, RJ, SA, SB, SC, SD, SE, SF, SG, SH, SI, SJ	AVX1276	AVX1276	AVX1276	-	-

- non disponible

Dispositif de réduction de l'intensité de démarrage

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000
A, E	DRENPG0800	DRENPG0900	DRENPG1000	DRENPG1100	DRENPG1200	DRENPG1400	DRENPG1600	DRENPG1800	DRENPG2000

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
A	DRENPG2200	DRENPG2400	DRENPG2600	DRENPG2800	DRENPG3000	DRENPG3200	DRENPG3400	DRENPG3600
E	DRENPG2200	DRENPG2400	DRENPG2600	DRENPG2800	DRENPG3000	DRENPG3200	-	-

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Resynchroniseur de courant

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000
A, E	RIFNPG0800	RIFNPG0900	RIFNPG1000	RIFNPG1100	RIFNPG1200	RIFNPG1400	RIFNPG1600	RIFNPG1800	RIFNPG2000

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
A	RIFNPG2200	RIFNPG2400	RIFNPG2600	RIFNPG2800	RIFNPG3000	RIFNPG3200	RIFNPG3400	RIFNPG3600
E	RIFNPG2200	RIFNPG2400	RIFNPG2600	RIFNPG2800	RIFNPG3000	RIFNPG3200	-	-

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Grilles anti-intrusion

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000
A	GP2VN	GP3G	GP3G	GP3G	GP4GM	GP4GM	GP4GM	GP5G	GP5G
E	GP3G	GP4GM	GP4GM	GP4GM	GP5GM	GP5GM	GP6G	GP7G	GP7G

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
A	GP6G	GP6G	GP16G	GP17G	GP17G	GP17G	GP18G	GP18G
E	GP8G	GP8G	GP18G	GP19G	GP19G	GP19G	-	-

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

GP2VN devient GP2VNA en cas de configuration avec kit hydraulique pour la taille 0800 A

Bac à condensats.

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000
A	BRC1 x 2 (1)	BRC1 x 3 (1)	BRC1 x 3 (1)	BRC1 x 3 (1)	BRC1 x 4 (1)	BRC1 x 4 (1)	BRC1 x 4 (1)	BRC1 x 5 (1)	BRC1 x 5 (1)
E	BRC1 x 3 (1)	BRC1 x 4 (1)	BRC1 x 4 (1)	BRC1 x 4 (1)	BRC1 x 5 (1)	BRC1 x 5 (1)	BRC1 x 6 (1)	BRC1 x 7 (1)	BRC1 x 7 (1)

(1) Bac de récupération des condensats. Prévoir 1 par V-block.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
A	BRC1 x 6 (1)	BRC1 x 6 (1)	BRC1 x 7 (1)	BRC1 x 8 (1)	BRC1 x 8 (1)	BRC1 x 8 (1)	BRC1 x 9 (1)	BRC1 x 9 (1)
E	BRC1 x 8 (1)	BRC1 x 8 (1)	BRC1 x 9 (1)	BRC1 x 10 (1)	BRC1 x 10 (1)	BRC1 x 10 (1)	-	-

(1) Bac de récupération des condensats. Prévoir 1 par V-block.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3		**NPG**
4,5,6,7		**Taille** 0800, 0900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400, 2600, 2800, 3000, 3200, 3400, 3600
8		**Version**
	A	A haute efficacité
	E	A haute efficacité silencieuse (1)
9		**Type installation**
	2	Installation à 2 tuyaux
	4	Installation à 4 tuyaux
10		**Batteries**
	R	Cuivre - cuivre
	V	En cuivre - aluminium verni
	°	En cuivre - aluminium
11		**Ventilateurs**
	J	Inverter
	°	Standard avec DCPX (2)
12		**Alimentation**
	°	400V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
13,14		**Côté installation - pompe**
	00	Sans kit hydraulique
		Kit avec n°1 pump + pompe de réserve
	DA	Pompe A + pompe de réserve (2)
	DB	Pompe B + pompe de réserve (2)
	DC	Pompe C + pompe de réserve (2)
	DD	Pompe D + pompe de réserve (2)
	DE	Pompe E + pompe de réserve (2)
	DF	Pompe F + pompe de réserve
	DG	Pompe G + pompe de réserve
	DH	Pompe H + pompe de réserve
	DI	Pompe I + pompe de réserve
	DJ	Pompe J + pompe de réserve (3)
		Kit avec n° 1 pompe avec inverter à vitesse fixe
	IA	Pompe A avec inverter vitesse fixe (2)
	IB	Pompe B avec inverter vitesse fixe (2)
	IC	Pompe C avec inverter vitesse fixe (2)
	ID	Pompe D avec inverter vitesse fixe (2)
	IE	Pompe E avec inverter vitesse fixe (2)
	IF	Pompe F avec inverter vitesse fixe (4)
	IG	Pompe G avec inverter vitesse fixe (4)
	IH	Pompe H avec inverter vitesse fixe (4)
	II	Pompe I avec inverter vitesse fixe (4)
		Kit avec n° 1 pompe + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JA	Pompe A + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (2)
	JB	Pompe B + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (2)
	JC	Pompe C + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (2)
	JD	Pompe D + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (2)
	JE	Pompe E + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (2)
	JF	Pompe F + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (5)
	JG	Pompe G + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (5)
	JH	Pompe H + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (5)
	JI	Pompe I + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (5)
		Kit avec n°1 pompe
	PA	Pompe A (2)
	PB	Pompe B (2)
	PC	Pompe C (2)
	PD	Pompe D (2)
	PE	Pompe E (2)
	PF	Pompe F
	PG	Pompe G
	PH	Pompe H
	PI	Pompe I
	PJ	Pompe J (3)
15,16		**Côté récupération - pompe**
	00	Sans kit hydraulique
		Kit avec n° 1 pompe avec inverter à vitesse fixe
	MA	Pompe A avec inverter vitesse fixe (2)
	MB	Pompe B avec inverter vitesse fixe (2)
	MC	Pompe C avec inverter vitesse fixe (2)
	MD	Pompe D avec inverter vitesse fixe (2)
	ME	Pompe E avec inverter vitesse fixe (2)
	MF	Pompe F avec inverter vitesse fixe (4)
	MG	Pompe G avec inverter vitesse fixe (4)
	MH	Pompe H avec inverter vitesse fixe (4)
	MI	Pompe I avec inverter vitesse fixe (4)
		Kit avec n° 1 pompe + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	NA	Pompe A + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (2)
	NB	Pompe B + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (2)
	NC	Pompe C + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (2)
	ND	Pompe D + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (2)
	NE	Pompe E + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (2)
	NF	Pompe F + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (5)
	NG	Pompe G + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (5)
	NH	Pompe H + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (5)
	NI	Pompe I + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (5)
		Kit avec n°1 pompe
	RA	Pompe A (2)
	RB	Pompe B (2)
	RC	Pompe C (2)
	RD	Pompe D (2)
	RE	Pompe E (2)
	RF	Pompe F
	RG	Pompe G
	RH	Pompe H
	RI	Pompe I
	RJ	Pompe J (3)
		Kit avec n°1 pump + pompe de réserve
	SA	Pompe A + pompe de réserve (2)
	SB	Pompe B + pompe de réserve (2)
	SC	Pompe C + pompe de réserve (2)
	SD	Pompe D + pompe de réserve (2)
	SE	Pompe E + pompe de réserve (2)
	SF	Pompe F + pompe de réserve
	SG	Pompe G + pompe de réserve
	SH	Pompe H + pompe de réserve
	SI	Pompe I + pompe de réserve
	SJ	Pompe J + pompe de réserve (3)

(1) Non disponible pour les tailles 3400-3600.
(2) Pas disponibles pour les tailles 2600-3600.
(3) Contacter le siège
(4) Kit hydraulique non compatible sur les machines 0800-1600 version A, 0800-1100 version E.
(5) Kit hydraulique non compatible sur les machines 0800-2000 version A, 0800-1400 version E. Non compatible avec les tailles 2600-3600.

DONNÉES TECHNIQUES

NPG - 2 TUBI - version A

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Ventilateurs: J																		
Refroidissement côté usine 2 tuyaux (1)																		
Puissance frigorifique	kW	206,5	238,8	262,1	298,1	349,6	385,1	424,0	492,6	549,2	601,9	634,7	692,2	759,1	828,4	864,7	900,0	936,4
Puissance absorbée	kW	72,5	78,2	87,8	105,5	116,8	134,0	151,5	172,2	199,9	209,9	227,0	248,1	269,1	297,2	315,4	326,0	342,9
Courant total absorbé froid	A	128,20	142,20	158,30	183,60	202,90	228,00	254,20	291,80	337,30	355,10	381,10	409,60	446,60	492,80	513,90	527,00	553,00
EER	W/W	2,85	3,06	2,98	2,83	2,99	2,87	2,80	2,86	2,75	2,87	2,80	2,79	2,82	2,79	2,74	2,76	2,73
Débit eau côté installation	l/h	35.537	41.084	45.096	51.279	60.134	66.248	72.915	84.728	94.449	103.520	109.133	119.060	130.559	142.477	148.710	154.781	161.041
Pertes de charge côté installation	kPa	30	41	37	43	47	48	38	47	51	50	36	81	92	97	105	116	102
Chauffage côté installation 2 tuyaux (A7 °C/W40-45 °C) (2)																		
Puissance thermique	kW	212,0	246,3	270,7	308,5	363,1	401,6	436,7	507,2	565,1	617,3	654,9	714,1	787,0	840,5	877,7	928,9	965,9
Puissance absorbée	kW	67,3	79,4	86,7	99,8	116,0	129,1	138,3	161,0	179,3	195,0	208,9	230,5	253,2	270,9	284,3	301,4	315,6
Courant total absorbé chaud	A	121,00	142,80	155,80	175,10	201,10	221,10	235,40	275,90	307,80	334,60	355,00	379,90	419,20	450,00	468,60	494,30	515,30
COP	W/W	3,15	3,10	3,12	3,09	3,13	3,11	3,16	3,15	3,15	3,17	3,13	3,10	3,11	3,10	3,09	3,08	3,06
Débit eau côté installation	l/h	36.787	42.745	46.996	53.553	63.027	69.719	75.833	88.058	98.099	107.197	113.726	124.010	136.667	145.942	152.400	161.305	167.715
Pertes de charge côté installation	kPa	26	35	35	45	56	39	35	47	61	37	42	46	55	63	68	77	83
Chauffage côté sanitaire 2 tuyaux (A7 °C/W40-45 °C) (3)																		
Puissance thermique	kW	212,6	247,4	272,1	309,6	361,5	399,4	433,8	508,6	565,9	607,8	644,6	719,4	796,4	850,0	888,2	941,1	978,5
Puissance absorbée	kW	64,9	76,7	83,1	95,4	110,8	123,0	132,9	156,0	175,8	186,5	198,8	223,5	246,9	265,2	278,3	295,8	309,0
Courant total absorbé chaud	A	118,50	140,00	152,00	169,70	194,20	213,00	227,90	269,10	303,20	323,10	340,90	370,50	411,80	443,00	461,10	487,70	506,70
COP	W/W	3,28	3,22	3,28	3,25	3,26	3,25	3,26	3,26	3,22	3,26	3,24	3,22	3,23	3,21	3,19	3,18	3,17
Débit d'eau côté sanitaire	l/h	36.883	42.934	47.229	53.737	62.755	69.347	75.327	88.302	98.238	105.551	111.934	124.931	138.301	147.604	154.236	163.411	169.910
Perte de charge (côté ECS)	kPa	26	35	35	45	55	38	35	47	62	36	40	47	56	64	70	79	85
Fonctionnement simultané (chaud + froid) 2 tuyaux (W*-45 °C / W*-7 °C) (4)																		
Puissance frigorifique	kW	203,7	225,7	253,7	292,1	337,7	374,2	424,7	483,4	547,9	592,0	631,0	693,6	751,5	821,0	858,1	897,7	935,3
Puissance thermique récupérée	kW	261,4	290,8	325,1	376,1	432,7	481,8	541,8	619,8	703,9	754,4	805,3	889,8	967,1	1054,8	1104,6	1157,1	1207,4
Puissance absorbée	kW	61,2	69,7	76,2	90,0	102,1	115,2	125,0	146,2	167,7	173,9	186,2	211,5	233,3	253,6	268,0	282,9	296,2
Débit eau côté installation	l/h	35.537	41.084	45.096	51.279	60.134	66.248	72.915	84.728	94.449	103.520	109.133	119.060	130.559	142.477	148.710	154.781	161.041
Pertes de charge côté installation	kPa	30	41	37	43	47	48	38	47	51	50	36	81	92	97	105	116	102
Débit d'eau côté sanitaire	l/h	36.883	42.934	47.229	53.737	62.755	69.347	75.327	88.302	98.238	105.551	111.934	124.931	138.301	147.604	154.236	163.411	169.910
Perte de charge (côté ECS)	kPa	26	35	35	45	55	38	35	47	62	36	40	47	56	64	70	79	85
TER	W/W	7,60	7,41	7,59	7,42	7,55	7,43	7,73	7,55	7,46	7,74	7,71	7,49	7,37	7,40	7,32	7,26	7,23

(1) Données 14511:2022 ; Eau échangeur côté utilisateur 12°C / 7°C ; Air extérieur 35 °C ; Toutes les unités sont certifiées Eurovent
(2) Données 14511:2022; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.
(3) Eau échangeur côté récupération totale 40 °C / 45 °C ;
(4) Eau échangeur côté récupération totale * / 45 °C ; Eau échangeur côté utilisateur * / 7 °C ;

Avec l'option ventilateurs les données sont équivalentes et disponibles à partir de la taille 0800 à la 2400.

NPG - 4 TUBI - version A

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Ventilateurs: J																		
Refroidissement côté usine 4 tuyaux (1)																		
Puissance frigorifique	kW	206,5	238,8	262,1	298,1	349,6	385,1	424,0	492,6	549,2	601,9	634,7	692,2	759,1	828,4	864,7	900,0	936,4
Puissance absorbée	kW	72,5	78,2	87,8	105,5	116,8	134,0	151,5	172,2	199,9	209,9	227,0	248,1	269,1	297,2	315,4	326,0	342,9
Courant total absorbé froid	A	128,20	142,20	158,30	183,60	202,90	228,00	254,20	291,80	337,30	355,10	381,10	409,60	446,60	492,80	513,90	527,00	553,00
EER	W/W	2,85	3,06	2,98	2,83	2,99	2,87	2,80	2,86	2,75	2,87	2,80	2,79	2,82	2,79	2,74	2,76	2,73
Débit eau côté installation	l/h	35.537	41.084	45.096	51.279	60.134	66.248	72.915	84.728	94.449	103.520	109.133	119.060	130.559	142.477	148.710	154.781	161.041
Pertes de charge côté installation	kPa	30	41	37	43	47	48	38	47	51	50	36	81	92	97	105	116	102
Chauffage côté installation 4 tuyaux (A7 °C/W40-45 °C) (2)																		
Puissance thermique	kW	212,6	247,4	272,1	309,6	361,5	399,4	433,8	508,6	565,9	607,8	644,6	719,4	796,4	850,0	888,2	941,1	978,5
Puissance absorbée	kW	64,9	76,7	83,1	95,4	110,8	123,0	132,9	156,0	175,8	186,5	198,8	223,5	246,9	265,2	278,3	295,8	309,0
Courant total absorbé chaud	A	118,50	140,00	152,00	169,70	194,20	213,00	227,90	269,10	303,20	323,10	340,90	370,50	411,80	443,00	461,10	487,70	506,70
COP	W/W	3,28	3,22	3,28	3,25	3,26	3,25	3,26	3,26	3,22	3,26	3,24	3,22	3,23	3,21	3,19	3,18	3,17
Débit eau côté installation	l/h	36.883	42.934	47.229	53.737	62.755	69.347	75.327	88.302	98.238	105.551	111.934	124.931	138.301	147.604	154.236	163.411	169.910
Pertes de charge côté installation	kPa	26	35	35	45	55	38	35	47	62	36	40	47	56	64	70	79	85
Fonctionnement simultané (chaud + froid) 4 tuyaux (W*-45 °C / W*-7 °C) (3)																		
Puissance frigorifique	kW	203,7	225,7	253,7	292,1	337,7	374,2	424,7	483,4	547,9	592,0	631,0	693,6	751,5	821,0	858,1	897,7	935,3
Puissance thermique récupérée	kW	261,4	290,8	325,1	376,1	432,7	481,8	541,8	619,8	703,9	754,4	805,3	889,8	967,1	1054,8	1104,6	1157,1	1207,4
Puissance absorbée	kW	61,2	69,7	76,2	90,0	102,1	115,2	125,0	146,2	167,7	173,9	186,2	211,5	233,3	253,6	268,0	282,9	296,2
TER	W/W	7,60	7,41	7,59	7,42	7,55	7,43	7,73	7,55	7,46	7,74	7,71	7,49	7,37	7,40	7,32	7,26	7,23
Débit eau (côté froid)	l/h	35.537	41.084	45.096	51.279	60.134	66.248	72.915	84.728	94.449	103.520	109.133	119.060	130.559	142.477	148.710	154.781	161.041
Perte de charge (côté froid)	kPa	30	41	37	43	47	48	38	47	51	50	36	81	92	97	105	116	102
Débit d'eau côté chaud	l/h	36.883	42.934	47.229	53.737	62.755	69.347	75.327	88.302	98.238	105.551	111.934	124.931	138.301	147.604	154.236	163.411	169.910
Perte de charge (côté chaud)	kPa	26	35	35	45	55	38	35	47	62	36	40	47	56	64	70	79	85

(1) Données 14511:2022 ; Eau échangeur côté utilisateur 12°C / 7°C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données 14511:2022; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.
(3) Eau échangeur côté récupération totale * / 45 °C ; Eau échangeur côté utilisateur * / 7 °C ;

Avec l'option ventilateurs les données sont équivalentes et disponibles à partir de la taille 0800 à la 2400.

NPG - 2 TUBI - version E

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Ventilateurs: J																		
Refroidissement côté usine 2 tuyaux (1)																		
Puissance frigorifique	kW	213,9	243,4	269,6	308,8	360,8	398,4	444,6	512,8	573,9	620,0	657,8	715,9	784,5	846,1	890,0	-	-
Puissance absorbée	kW	68,7	76,3	85,4	101,5	114,3	130,4	142,5	165,0	189,3	201,0	217,2	234,8	256,9	281,9	301,5	-	-
Courant total absorbé froid	A	121,30	136,10	151,30	174,30	193,90	217,60	235,70	274,90	315,60	334,80	358,60	373,40	414,80	455,70	474,90	-	-
EER	W/W	3,11	3,19	3,16	3,04	3,16	3,06	3,12	3,11	3,03	3,08	3,03	3,05	3,05	3,00	2,95	-	-
Débit eau côté installation	l/h	36.805	41.878	46.384	53.119	62.049	68.513	76.468	88.195	98.704	106.600	113.102	123.130	134.927	145.513	153.075	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	33	33	36	41	38	34	42	44	53	34	33	85	90	100	108	-	-
Chauffage côté installation 2 tuyaux (A7 °C/W40-45 °C) (2)																		
Puissance thermique	kW	221,1	252,2	275,3	315,3	365,1	404,5	453,0	521,7	583,4	630,5	670,8	745,3	797,0	858,1	910,4	-	-
Puissance absorbée	kW	68,9	79,7	87,0	99,8	112,1	124,1	140,1	160,5	179,3	196,0	207,7	234,3	247,8	266,5	289,1	-	-
Courant total absorbé chaud	A	121,10	139,70	152,70	171,40	190,60	209,00	233,30	269,10	301,70	328,30	345,40	368,20	401,50	433,90	452,10	-	-
COP	W/W	3,21	3,16	3,16	3,16	3,26	3,26	3,23	3,25	3,25	3,22	3,23	3,18	3,22	3,22	3,15	-	-
Débit eau côté installation	l/h	38.375	43.773	47.791	54.724	63.379	70.236	78.653	90.570	101.283	109.498	116.479	129.407	138.396	148.991	158.070	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	28	37	36	47	57	39	38	50	65	39	44	60	67	79	88	-	-
Chauffage côté sanitaire 2 tuyaux (A7 °C/W40-45 °C) (3)																		
Puissance thermique	kW	220,1	250,9	276,7	316,4	365,5	404,7	450,0	522,2	583,4	621,2	660,2	710,9	783,6	843,4	882,8	-	-
Puissance absorbée	kW	66,3	77,1	83,5	96,3	110,8	123,1	136,1	158,5	178,5	188,1	200,4	218,3	240,4	259,0	272,2	-	-
Courant total absorbé chaud	A	117,90	136,50	148,40	166,90	188,70	207,40	227,50	266,10	300,30	317,30	335,10	362,10	401,10	432,50	450,60	-	-
COP	W/W	3,32	3,25	3,31	3,28	3,30	3,29	3,31	3,29	3,27	3,30	3,29	3,26	3,26	3,26	3,24	-	-
Débit d'eau côté sanitaire	l/h	38.186	43.543	48.035	54.917	63.434	70.267	78.140	90.658	101.283	107.870	114.640	123.441	136.056	146.449	153.287	-	-
Perte de charge (côté ECS)	kPa	28	36	36	47	57	39	38	50	65	37	42	54	65	76	83	-	-
Fonctionnement simultané (chaud + froid) 2 tuyaux (W*-45 °C / W*-7 °C) (4)																		
Puissance frigorifique	kW	203,9	227,9	255,4	294,4	344,0	380,9	424,9	491,4	550,4	595,8	637,5	700,1	766,3	831,0	872,5	-	-
Puissance thermique récupérée	kW	261,2	292,9	326,5	378,1	438,7	488,2	541,4	627,4	705,8	757,3	811,0	895,4	981,2	1063,9	1118,1	-	-
Puissance absorbée	kW	61,0	69,3	75,9	89,7	101,7	114,6	124,7	145,9	167,3	172,6	185,4	211,1	233,0	253,4	267,8	-	-
Débit eau côté installation	l/h	36.805	41.878	46.384	53.119	62.049	68.513	76.468	88.195	98.704	106.600	113.102	123.130	134.927	145.513	153.075	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	33	33	36	41	38	34	42	44	53	34	33	85	90	100	108	-	-
Débit d'eau côté sanitaire	l/h	38.186	43.543	48.035	54.917	63.434	70.267	78.140	90.658	101.283	107.870	114.640	123.441	136.056	146.449	153.287	-	-
Perte de charge (côté ECS)	kPa	28	36	36	47	57	39	38	50	65	37	42	54	65	76	83	-	-
TER	W/W	7,63	7,51	7,66	7,49	7,70	7,59	7,75	7,67	7,51	7,84	7,81	7,56	7,50	7,48	7,43	-	-

(1) Données 14511:2022 ; Eau échangeur côté utilisateur 12°C / 7°C ; Air extérieur 35 °C ; Toutes les unités sont certifiées Eurovent
(2) Données 14511:2022; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.
(3) Eau échangeur côté récupération totale 40 °C / 45 °C ;
(4) Eau échangeur côté récupération totale * / 45 °C ; Eau échangeur côté utilisateur * / 7 °C ;

Avec l'option ventilateurs les données sont équivalentes et disponibles à partir de la taille 0800 à la 2400.

NPG - 4 TUBI - version E

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Ventilateurs: J																		
Refroidissement côté usine 4 tuyaux (1)																		
Puissance frigorifique	kW	213,9	243,4	269,6	308,8	360,8	398,4	444,6	512,8	573,9	620,0	657,8	715,9	784,5	846,1	890,0	-	-
Puissance absorbée	kW	68,7	76,3	85,4	101,5	114,3	130,4	142,5	165,0	189,3	201,0	217,2	234,8	256,9	281,9	301,5	-	-
Courant total absorbé froid	A	121,30	136,10	151,30	174,30	193,90	217,60	235,70	274,90	315,60	334,80	358,60	373,40	414,80	455,70	474,90	-	-
EER	W/W	3,11	3,19	3,16	3,04	3,16	3,06	3,12	3,11	3,03	3,08	3,03	3,05	3,05	3,00	2,95	-	-
Débit eau côté installation	l/h	36.805	41.878	46.384	53.119	62.049	68.513	76.468	88.195	98.704	106.600	113.102	123.130	134.927	145.513	153.075	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	33	33	36	41	38	34	42	44	53	34	33	85	90	100	108	-	-
Chauffage côté installation 4 tuyaux (A7 °C/W40-45 °C) (2)																		
Puissance thermique	kW	220,1	250,9	276,7	316,4	365,5	404,7	450,0	522,2	583,4	621,2	660,2	710,9	783,6	843,4	882,8	-	-
Puissance absorbée	kW	66,3	77,1	83,5	96,3	110,8	123,1	136,1	158,5	178,5	188,1	200,4	218,3	240,4	259,0	272,2	-	-
Courant total absorbé chaud	A	117,90	136,50	148,40	166,90	188,70	207,40	227,50	266,10	300,30	317,30	335,10	362,10	401,10	432,50	450,60	-	-
COP	W/W	3,32	3,25	3,31	3,28	3,30	3,29	3,31	3,29	3,27	3,30	3,29	3,26	3,26	3,26	3,24	-	-
Débit eau côté installation	l/h	38.186	43.543	48.035	54.917	63.434	70.267	78.140	90.658	101.283	107.870	114.640	123.441	136.056	146.449	153.287	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	28	36	36	47	57	39	38	50	65	37	42	54	65	76	83	-	-
Fonctionnement simultané (chaud + froid) 4 tuyaux (W*-45 °C / W*-7 °C) (3)																		
Puissance frigorifique	kW	203,9	227,9	255,4	294,4	344,0	380,9	424,9	491,4	550,4	595,8	637,5	700,1	766,3	831,0	872,5	-	-
Puissance thermique récupérée	kW	261,2	292,9	326,5	378,1	438,7	488,2	541,4	627,4	705,8	757,3	811,0	895,4	981,2	1063,9	1118,1	-	-
Puissance absorbée	kW	61,0	69,3	75,9	89,7	101,7	114,6	124,7	145,9	167,3	172,6	185,4	211,1	233,0	253,4	267,8	-	-
TER	W/W	7,63	7,51	7,66	7,49	7,70	7,59	7,75	7,67	7,51	7,84	7,81	7,56	7,50	7,48	7,43	-	-
Débit eau (côté froid)	l/h	36.805	41.878	46.384	53.119	62.049	68.513	76.468	88.195	98.704	106.600	113.102	123.130	134.927	145.513	153.075	-	-
Perte de charge (côté froid)	kPa	33	33	36	41	38	34	42	44	53	34	33	85	90	100	108	-	-
Débit d'eau côté chaud	l/h	38.186	43.543	48.035	54.917	63.434	70.267	78.140	90.658	101.283	107.870	114.640	123.441	136.056	146.449	153.287	-	-
Perte de charge (côté chaud)	kPa	28	36	36	47	57	39	38	50	65	37	42	54	65	76	83	-	-

(1) Données 14511:2022 ; Eau échangeur côté utilisateur 12°C / 7°C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données 14511:2022; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.
(3) Eau échangeur côté récupération totale * / 45 °C ; Eau échangeur côté utilisateur * / 7 °C ;

Avec l'option ventilateurs les données sont équivalentes et disponibles à partir de la taille 0800 à la 2400.

DONNÉES ÉNERGÉTIQUES

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Ventilateurs: J																			
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)																			
SEER	A	W/W	4,20	4,40	4,29	4,19	4,41	4,29	4,43	4,49	4,47	4,56	4,56	4,56	4,59	4,56	4,57	4,57	4,56
	E	W/W	4,57	4,65	4,63	4,55	4,70	4,60	4,71	4,73	4,68	4,76	4,67	4,65	4,66	4,61	4,59	-	-
Efficacité saisonnière	A	%	165,03	172,97	168,76	164,40	173,36	168,76	174,26	176,46	175,86	179,30	179,22	179,43	180,62	179,36	179,90	179,63	179,47
	E	%	179,65	183,16	182,27	179,15	185,06	181,08	185,47	186,03	184,37	187,25	183,96	183,11	183,49	181,33	180,56	-	-
Water Regulation (1)	A	Type	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0
	E	Type	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	-	-
SEER - 23/18 (EN14825: 2018)																			
SEER	A	W/W	4,89	5,03	4,96	4,79	4,97	4,86	5,01	5,07	5,08	5,13	5,19	4,84	5,04	5,00	4,98	4,97	5,02
	E	W/W	5,28	5,36	5,28	5,20	5,32	5,26	5,30	5,33	5,23	5,42	5,34	5,06	5,13	5,02	4,96	-	-
Efficacité saisonnière	A	%	192,45	198,11	195,26	188,53	195,85	191,60	197,44	199,91	200,14	202,39	204,66	190,78	198,71	196,88	196,19	195,61	197,80
	E	%	208,28	211,38	208,24	205,01	209,61	207,42	208,88	210,16	203,23	213,78	210,79	199,57	202,26	197,68	195,39	-	-
Water Regulation (1)	A	Type	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0
	E	Type	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	-	-

(1) VW/V0 - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/V0 - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/F0 - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/F0 - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Ventilateurs: °																			
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)																			
SEER	A	W/W	3,91	4,19	4,10	4,02	4,24	4,11	4,20	4,23	4,17	- (1)	- (1)	-	-	-	-	-	-
	E	W/W	4,28	4,43	4,45	4,37	4,51	4,39	4,53	4,50	4,38	4,56	- (1)	-	-	-	-	-	-
Efficacité saisonnière	A	%	153,42	164,55	160,94	157,62	166,50	161,53	165,09	166,23	163,91	- (1)	- (1)	-	-	-	-	-	-
	E	%	168,35	174,04	174,86	171,66	177,32	172,45	178,03	176,91	172,17	179,53	- (1)	-	-	-	-	-	-
Water Regulation (2)	A	Type	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	- (1)	-	-	-	-	-	-
	E	Type	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	- (1)	-	-	-	-	-	-
SEER - 23/18 (EN14825: 2018)																			
SEER	A	W/W	4,55	4,79	4,75	4,59	4,77	4,67	4,76	4,80	4,74	4,79	4,83	-	-	-	-	-	-
	E	W/W	4,97	5,10	5,07	4,98	5,08	5,02	5,10	5,09	4,93	5,22	5,12	-	-	-	-	-	-
Efficacité saisonnière	A	%	179,15	188,60	186,82	180,78	187,65	183,75	187,30	188,88	186,64	188,56	190,36	-	-	-	-	-	-
	E	%	195,67	201,20	199,97	196,33	200,32	197,97	200,81	200,73	194,03	205,60	201,99	-	-	-	-	-	-
Water Regulation (2)	A,E	Type	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	-	-	-	-	-	-

(1) Non conforme à la réglementation UE 2016/2281 pour les applications de confort 12°C / 7°C
(2) VW/V0 - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/V0 - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/F0 - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/F0 - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Ventilateurs: J																			
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C (1)																			
Pdesignh	A	kW	186,20	213,96	236,22	271,27	315,32	351,43	382,83	446,83	497,81	534,41	569,02	608,69	665,85	715,17	748,86	791,03	824,59
	E	kW	190,10	215,96	238,70	275,27	316,62	353,47	392,96	454,77	508,34	542,88	578,33	613,29	668,22	719,87	752,40	-	-
SCOP	A	W/W	3,87	3,63	3,78	3,76	3,69	3,83	3,95	3,93	3,94	4,00	4,04	4,00	4,01	3,94	3,90	3,82	3,81
	E	W/W	3,77	3,62	3,70	3,79	3,66	3,77	3,88	3,85	3,86	3,97	3,99	3,99	3,95	3,88	3,85	-	-
ηsh	A	%	151,87	142,21	148,35	147,20	144,52	150,06	154,81	154,14	154,62	157,05	158,56	157,04	157,40	154,48	153,03	149,67	149,54
	E	%	147,93	141,65	145,12	148,62	143,52	147,88	152,37	150,92	151,58	155,88	156,50	156,42	154,94	152,14	150,89	-	-
Water Regulation (2)	A	Type	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0
	E	Type	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	-	-

(1) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)
(2) VW/V0 - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/V0 - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/F0 - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/F0 - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Ventilateurs: °																			
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C (1)																			
Pdesignh	A	kW	186,20	213,96	236,22	271,27	315,32	351,43	382,83	-	-	534,41	569,02	-	-	-	-	-	-
	E	kW	190,10	215,96	238,70	275,27	316,62	353,47	392,96	-	-	542,88	578,33	-	-	-	-	-	-
SCOP	A	W/W	3,75	3,52	3,68	3,66	3,60	3,75	3,86	3,82	3,87	3,90	3,94	-	-	-	-	-	-
	E	W/W	3,65	3,51	3,61	3,70	3,57	3,64	3,79	3,71	3,77	3,85	3,88	-	-	-	-	-	-
ηsh	A	%	147,08	137,96	144,14	143,49	141,02	146,85	151,49	149,87	151,80	153,02	154,74	-	-	-	-	-	-
	E	%	143,08	137,31	141,51	144,82	139,84	142,66	148,63	145,46	147,80	151,00	152,20	-	-	-	-	-	-
Water Regulation (2)	A,E	Type	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	-	-	-	-	-	-

(1) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)
(2) VW/V0 - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/V0 - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/F0 - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/F0 - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Données électriques																			
Courant maximal (FLA)	A	A	158,8	185,4	204,2	232,0	267,6	295,4	323,2	376,2	421,4	457,0	484,8	542,5	596,1	641,9	669,8	705,5	733,3
	E	A	166,6	193,2	212,0	239,8	275,4	303,2	338,8	391,8	437,0	472,6	500,4	558,1	611,7	657,5	685,4	-	-
Courant de démarrage (LRA)	A	A	363,0	427,2	446,0	695,0	730,6	758,4	786,2	839,2	884,4	920,0	947,8	1.004,8	1.058,4	1.104,2	1.132,1	1.167,8	1.195,6
	E	A	370,8	435,0	453,8	702,8	738,4	766,2	801,8	854,8	900,0	935,6	963,4	1.020,4	1.074,0	1.119,8	1.147,7	-	-

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Circuit frigorifique

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Compresseur																			
Type	A,E	Type	Scroll																
Réglage compresseur	A,E	Type	On-Off																
Nombre	A	n°	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6	7	8	9	9	9	9
	E	n°	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6	7	8	9	9	-	-
Circuits	A	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
	E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	-	-
Réfrigérant	A,E	Type	R32																
Charge en fluide frigorigène totale (1)	A	kg	32,10	39,31	45,50	45,50	62,00	62,00	64,00	76,00	76,00	86,50	94,00	108,00	114,60	132,00	132,00	132,00	132,00
	E	kg	45,80	57,00	58,60	59,70	68,20	68,20	89,00	100,00	100,00	90,00	109,00	114,40	164,40	179,10	179,10	-	-
Potentiel réchauffement climatique (GWP)	A		675																
	E		675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	-	-
CO_2 équivalent	A	tCO_2eq	21,67	26,54	30,71	30,71	41,85	41,85	43,20	51,30	51,30	58,39	63,45	72,90	77,36	89,10	89,10	89,10	89,10
	E	tCO_2eq	30,92	38,48	39,56	40,30	46,04	46,04	60,08	67,50	67,50	60,75	73,58	77,22	110,97	120,89	120,89	-	-

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Échangeur côté installation

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Installation 2 tubes - Échangeur côté utilisateur (chaud/froid)																			
Type	A,E	Type	Plaques																
Nombre	A	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
	E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-
Raccords (in/out)	A,E	Type	Joints rainuré																
Raccords (in/out)	A	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"
	E	Ø	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	-	-
Installation 4 tuyaux - Échangeur côté utilisateur (froid)																			
Type	A,E	Type	Plaques																
Nombre	A	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
	E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-
Raccords (in/out)	A,E	Type	Joints rainuré																
Raccords (in/out)	A	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"
	E	Ø	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	-	-

Échangeur coté récupération

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Installations 2 tuyaux - Échangeur côté récupération (eau chaude sanitaire)																			
Type	A,E	Type	Plaques																
Nombre	A	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
	E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	-	-
Raccords (in/out)	A,E	Type	Joints rainuré																
Raccords (in/out)	A	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"
	E	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	-	-
Installation 4 tuyaux - Échangeur côté récupération (côté chaud)																			
Type	A,E	Type	Plaques																
Nombre	A	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
	E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	-	-
Raccords (in/out)	A,E	Type	Joints rainuré																
Raccords (in/out)	A	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"
	E	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	-	-

Ventilateurs

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Ventilateurs: J																			
Ventilateur																			
Type	A,E	Type	Axial																
Moteur ventilateur	A,E	Type	Inverter																
Nombre	A	n°	4	6	6	6	8	8	8	10	10	12	12	14	16	16	16	18	18
	E	n°	6	8	8	8	10	10	12	14	14	16	16	18	20	20	20	-	-
Dèbit d'air	A	m^3/h	82.403	123.609	123.609	123.605	164.779	164.779	164.779	205.996	205.998	247.152	247.152	289.826	331.230	331.230	331.230	372.633	372.633
	E	m^3/h	102.378	136.491	136.491	136.491	170.613	170.613	204.757	238.871	238.871	272.982	272.982	305.065	338.981	338.961	338.960	-	-

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Ventilateurs: °																			
Ventilateur																			
Type	A,E	Type	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	-	-	-	-	-	-
Moteur ventilateur	A,E	Type	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	-	-	-	-	-	-
Nombre	A	n°	4	6	6	6	8	8	8	10	10	12	12	-	-	-	-	-	-
	E	n°	6	8	8	8	10	10	12	14	14	16	16	-	-	-	-	-	-
Dèbit d'air	A	m^3/h	82.403	123.609	123.609	123.605	164.779	164.779	164.779	205.996	205.998	247.152	247.152	-	-	-	-	-	-
	E	m^3/h	102.378	136.491	136.491	136.491	170.613	170.613	204.757	238.871	238.871	272.982	272.982	-	-	-	-	-	-

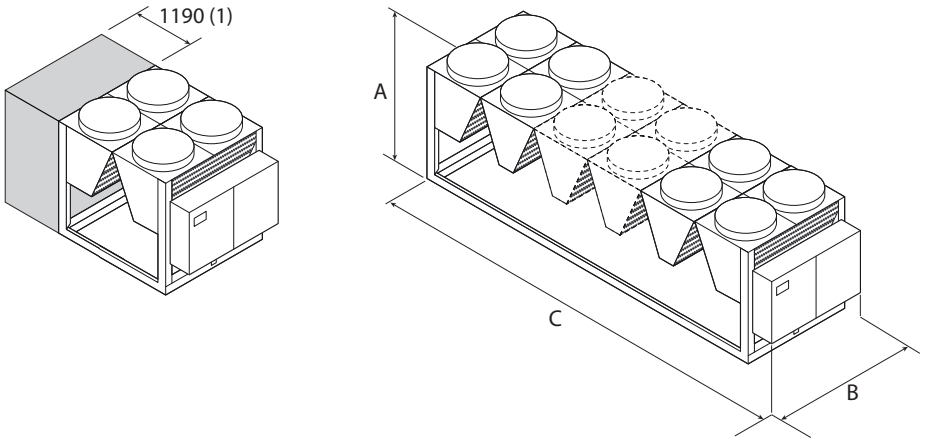
(1) On-Off avec DCPX

Données sonores

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)																			
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	90,5	92,2	92,2	92,3	93,6	93,6	93,7	94,6	94,7	95,4	95,5	95,6	96,1	96,1	96,2	96,7	96,8
	E	dB(A)	85,2	86,2	86,2	87,0	88,3	88,8	89,7	90,1	90,2	90,9	91,2	92,2	92,5	92,6	92,8	-	-
Niveau de pression sonore (10 m)	A	dB(A)	58,3	59,9	59,9	60,0	61,2	61,2	61,3	62,1	62,1	62,8	62,8	62,7	63,0	63,1	63,2	63,6	63,7
	E	dB(A)	52,9	53,8	53,8	54,6	55,7	56,3	57,0	57,3	57,4	57,9	58,2	59,0	59,2	59,3	59,5	-	-

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS



(1) Module supplémentaire nécessaire pour contenir le kit hydraulique avec option «pompe» dans les tailles :
NPG 0800 A

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Dimensions et poids sans kit hydraulique																			
A	A	mm	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450
	E	mm	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	-	-
B	A	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
	E	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	-	-
C	A	mm	2.820	4.010	4.010	4.010	5.200	5.200	5.200	6.390	6.390	7.580	7.580	9.960	11.150	11.150	11.150	12.340	12.340
	E	mm	4.010	5.200	5.200	5.200	6.390	6.390	7.580	8.770	8.770	9.960	9.960	12.340	13.530	13.530	13.530	-	-
Poids à vide	A	kg	2.575	3.120	3.130	3.325	4.115	4.305	4.605	5.400	5.805	6.640	6.740	8.254	9.076	9.471	9.571	10.323	10.413
	E	kg	3.085	3.745	3.755	3.955	4.690	4.865	5.565	6.400	6.780	7.690	7.825	9.268	10.175	10.540	10.640	-	-
Dimensions et poids avec pompe																			
A	A	mm	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450
	E	mm	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	-	-
B	A	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
	E	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	-	-
C	A	mm	4.010	4.010	4.010	4.010	5.200	5.200	5.200	6.390	6.390	7.580	7.580	9.960	11.150	11.150	11.150	12.340	12.340
	E	mm	4.010	5.200	5.200	5.200	6.390	6.390	7.580	8.770	8.770	9.960	9.960	12.340	13.530	13.530	13.530	-	-

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

CPS

Unité multifonction à plusieurs niveaux de température

Puissance frigorifique 164 ÷ 491 kW
Puissance thermique 176 ÷ 505 kW

- **Système polyvalent à 6 tubes**
- **Production simultanée et indépendante d'eau glacée, chaude à température moyenne et haute température même pour utilisation sanitaire**
- **Utilise la récupération thermique dans la production simultanée de chaud et de froid**



DESCRIPTION

Les unités multifonction à 6 tubes CPS sont au service des bâtiments résidentiels et des structures de réception qui exigent la disponibilité simultanée de chauffage et refroidissement des environnements desservis, et d'eau à haute température (en sortie de la machine jusqu'à 73 °C) pour les besoins de chauffage et/ou de production d'E.C.S.

Chaque usager (refroidissement, chauffage à température moyenne, eau chaude à haute température) peut être desservi indépendamment de la demande des autres.

Grâce à la polyvalence des fonctions et aux limites de fonctionnement étendues, ainsi qu'à la facilité d'installation, ces unités peuvent également être utilisées dans différents types de processus industriels.

CPS représente la solution idéale dans les nouvelles réalisations comme dans les rénovations d'installations.

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Possibilité de produire de l'eau jusqu'à 73°C, avec utilisation prévalente de la récupération thermique en présence de demande de refroidissement.

2 unités à double circuit

Réalisées en optimisant l'association du système entre une unité polyvalente air-eau à 4 tuyaux série NRP (avec compresseurs scroll et fluide frigorigène R410A) **pour la production d'eau glacée et eau chaude à température moyenne côté système,** et une pompe à chaleur eau-eau série WWB (avec compresseurs scroll et fluide frigorigène R134a) **pour la production d'eau chaude à haute température (E.C.S.).**

Caractéristiques de construction de l'unité

Les nouvelles unités CPS permettent de fonctionner dans des espaces réduits, avec des économies considérables en termes de temps de conception et d'installation, et avec des logiques de gestion optimisées et testées pour disposer d'un système plug and play de haute fiabilité et efficacité.

Elles sont composées par :

4 circuits frigorifiques

— 2 circuits (C1/C2) avec gaz R410A
— 2 circuits (C2/C3) avec gaz R134a

3 échangeur à plaques

— 1 échangeur à plaque pour l'eau glacée
— 1 échangeur à plaque pour l'eau chaque à température moyenne
— 1 échangeur à plaques **en inox contrôlable** pour l'eau chaude à haute température (E.C.S.)

Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

Contrôle la température de condensation

Dispositif de contrôle électronique de la condensation de série, pour un fonctionnement même à basse température, qui permet d'adapter le débit d'air à la demande réelle du système avec des avantages en termes de réduction des consommations.

Option de kit hydraulique intégré

Pour disposer également d'une solution permettant d'économiser de l'argent et de faciliter l'installation, ces unités peuvent être configurées avec un kit hydraulique intégré, sur le côté utilisateur pour l'eau glacée, tandis qu'il est toujours présent sur le côté utilisateur pour l'eau à température moyenne.

Les kits contiennent les principaux composants hydrauliques et sont disponibles en différentes configurations avec une seule pompe ou avec une pompe de réserve permettant de choisir entre différentes pressions statiques utiles.

Il est obligatoire, sous peine d'annulation de la garantie, d'installer un contrôleur de débit pour protéger les échangeurs sur les deux circuits hydrauliques froid et chaud des utilisateurs froid et chaud à température moyenne.

CONTRÔLE PCO^5

Réglage à microprocesseur, avec un clavier à écran tactile de 7" qui permet de naviguer de manière intuitive parmi les différents écrans, pour modifier les paramètres de fonctionnement et afficher de manière graphique le comportement de certaines tailles en temps réel, et une gestion complète des alarmes et leur historique.

— La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
— La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.
— **Contrôle HP flottant:** Permet avec la modulation continue des ventilateurs d'optimiser le fonctionnement de l'unité à n'importe quel point de travail, en garantissant une augmentation de l'efficacité énergétique aux charges partielles. **ESEER jusqu'à +7% avec ventilateurs inverter.**
— **Modalité night mode:** seules les versions **non silencieuses** permettent de définir un profil de fonctionnement silencieux, utile par exemple la nuit pour

un plus grand confort acoustique, mais qui garantit toujours les performances, même aux heures de pointe.

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3		**CPS**
4,5,6,7		**Taille** 0704, 1004, 1805
8		**Batteries**
	R	Cuivre - cuivre
	V	En cuivre - aluminium verni
	°	En cuivre - aluminium
9		**Ventilateurs**
	J	Inverter
	°	Asynchrones + DCPX
10		**Alimentation**
	S	400V ~ 3 50Hz avec soft-start
	°	400V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
11,12		**Kit hydraulique intégré côté utilisateur eau glacée**
	00	Sans kit hydraulique
	DA	Pompe A + pompe de réserve
	DB	Pompe B + pompe de réserve
	DC	Pompe C + pompe de réserve
	DD	Pompe D + pompe de réserve
	DE	Pompe E + pompe de réserve
	DF	Pompe F + pompe de réserve
	DG	Pompe G + pompe de réserve
	DH	Pompe H + pompe de réserve
	DI	Pompe I + pompe de réserve
	PA	Pompe A
	PB	Pompe B

Champ		Description
	PC	Pompe C
	PD	Pompe D
	PE	Pompe E
	PF	Pompe F
	PG	Pompe G
	PH	Pompe H
	PI	Pompe I
13,14		**Kit hydraulique intégré côté utilisateur eau à température moyenne**
	RA	Pompe A
	RB	Pompe B
	RC	Pompe C
	RD	Pompe D
	RE	Pompe E
	RF	Pompe F
	RG	Pompe G
	RH	Pompe H
	RI	Pompe I
	SA	Pompe A + pompe de réserve
	SB	Pompe B + pompe de réserve
	SC	Pompe C + pompe de réserve
	SD	Pompe D + pompe de réserve
	SE	Pompe E + pompe de réserve
	SF	Pompe F + pompe de réserve
	SG	Pompe G + pompe de réserve
	SH	Pompe H + pompe de réserve
	SI	Pompe I + pompe de réserve

COMPATIBILITÉ ENTRE LES KITS HYDRAULIQUES

Les kits contiennent les principaux composants hydrauliques et sont disponibles en différentes configurations avec une seule pompe ou avec une pompe de réserve permettant de choisir entre différentes pressions statiques utiles.

Voici les tableaux de compatibilité entre les tailles et les kits hydrauliques.
Le kit hydraulique côté chaud à température moyenne doit toujours être présent.

Pompes côté EAU FROIDE	CPS0704	CPS1004	CPS1805
PA-DA	PA-DA		
PB-DB	PB-DB		
PC-DC	PC-DC	PC-DC	
PD-DD	PD-DD	PD-DD	
PE-DE	PE-DE	PE-DE	PE-DE
PF-DF		PF-DF	PF-DF
PG-DG			PG-DG
PH-DH			PH-DH
PI-DI			PI-DI

Pompes côté EAU CHAUDE TEMPÉRATURE MOYENNE	CPS0704	CPS1004	CPS1805
RA-SA	RA-SA		
RB-SB	RB-SB		
RC-SC	RC-SC	RC-SC	
RD-SD	RD-SD	RD-SD	
RE-SE		RE-SE	RE-SE
RF-SF		RF-SF	RF-SF
RG-SG			RG-SG
RH-SH			RH-SH
RI-SI			RI-SI

DONNÉES TECHNIQUES

		CPS0704°°°00RA	CPS1004°°°00RC	CPS1805°°°00RE
Refroidissement côté système (1)				
Puissance frigorifique	kW	163,9	259,2	490,5
Puissance absorbée	kW	53,2	86,3	165,7
Courant total absorbé froid	A	97,00	128,00	239,00
EER	W/W	3,08	3,00	2,96
Débit eau côté installation	l/h	28.212	44.593	84.370
Pertes de charge côté installation	kPa	32	34	49
Chauffage côté système à température moyenne (2)				
Puissance thermique	kW	175,2	271,8	503,5
Puissance absorbée	kW	55,8	86,5	161,7
Courant total absorbé chaud	A	104,00	136,00	250,00
COP	W/W	3,14	3,14	3,11
Débit eau côté installation	l/h	30.521	47.339	87.653
Hauteur manométrique côté du système	kPa	99	120	113
Chauffage côté système à haute température (ECS) (3)				
Puissance thermique (ACS)	kW	90,7	177,4	251,9
Puissance absorbée	kW	48,4	85,3	144,3
Courant total absorbé chaud	A	88,00	134,00	211,00
COP	W/W	1,87	2,08	1,75
Débit d'eau côté sanitaire	l/h	7.897	15.442	21.924
Perte de charge (côté ECS)	kPa	30	40	39
Fonctionnement simultané (froid + chaud à température moyenne) (4)				
Puissance frigorifique	kW	163,3	258,3	466,2
Puissance thermique	kW	207,8	330,2	600,6
Puissance absorbée	kW	48,4	78,7	147,7
Courant total absorbé	A	92	136	253
TER	W/W	7,66	7,47	7,22
Débit eau (côté froid)	l/h	28.212	45.593	84.370
Perte de charge (côté froid)	kPa	32	34	49
Débit d'eau côté chaud	l/h	30.521	47.339	87.653
Hauteur manométrique côté du système	kPa	99	120	113
Fonctionnement simultané (froid + chaud à haute température ECS) (5)				
Puissance frigorifique	kW	160,0	250,0	463,5
Puissance thermique (ACS)	kW	90,7	177,4	251,9
Puissance absorbée	kW	70,7	124,1	217,0
Courant total absorbé	A	126	191	333
TER	W/W	3,54	3,45	3,30
Débit eau (côté froid)	l/h	27.536	43.003	79.720
Perte de charge (côté froid)	kPa	30	31	44
Débit d'eau côté sanitaire	l/h	7.899	15.442	21.924
Perte de charge (côté ECS)	kPa	30	40	39
Fonctionnement simultané (chaud température moyenne + chaud à haute température ECS) (6)				
Puissance thermique	kW	101,4	129,5	304,2
Puissance thermique (ACS)	kW	90,5	177,0	251,3
Puissance absorbée	kW	73,7	123,9	215,6
Courant total absorbé	A	137	196	341
TER	W/W	2,60	2,47	2,58
Débit d'eau côté chaud	l/h	17.696	22.604	53.038
Hauteur manométrique côté du système	kPa	158	189	256
Débit d'eau côté sanitaire	l/h	7.897	15.442	21.924
Perte de charge (côté ECS)	kPa	30	40	39
Fonctionnement simultané (froid + chaud température moyenne + chaud à haute température ECS) (7)				
Puissance frigorifique	kW	163,3	258,3	466,2
Puissance thermique	kW	134,0	187,9	401,4
Puissance thermique (ACS)	kW	90,5	177,0	251,3
Puissance absorbée totale	kW	66,7	116,6	204,1
Courant total absorbé	A	125	199	347
TER	W/W	5,81	5,35	5,48
Débit eau (côté froid)	l/h	28.212	44.593	84.370
Perte de charge (côté froid)	kPa	32	34	49
Débit d'eau côté chaud	l/h	30.521	47.339	87.653
Hauteur manométrique côté du système	kPa	99	120	113
Débit d'eau côté sanitaire	l/h	7.897	15.442	21.924
Perte de charge (côté ECS)	kPa	30	40	39

(1) Données 14511:2022 ; Eau échangeur côté utilisateur 12°C / 7°C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données 14511:2022; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.
(3) Données 14511:2022 ; Échangeur côté utilisateur (eau chaude haute température ECS) 55 °C/65 °C ; Air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h.
(4) Eau échangeur côté récupération totale * / 45 °C ; Eau échangeur côté utilisateur * / 7 °C ;
(5) Données 14511:2022 ; Eau échangeur côté utilisateur 12 °C/7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Eau échangeur côté ECS 55 °C/65 °C
(6) Données 14511:2022 ; Eau échangeur côté utilisateur * °C/45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. ; Eau échangeur côté ECS 55 °C/65 °C
(7) Échangeur côté utilisateur (eau froide) */7 °C ; Échangeur côté utilisateur (eau chaude température moyenne) */45 °C ; Échangeur côté utilisateur (eau chaude haute température ECS) 55 °C/65 °C

DONNÉES ÉNERGÉTIQUES

		CPS0704°°°00RA	CPS1004°°°00RC	CPS1805°°°00RE
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)				
SEER	W/W	-	-	4,56
Efficacité saisonnière	%	-	-	180,00
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C (1)				
Pdesignh	kW	158,00	246,00	-
SCOP	W/W	3,26	3,44	-
ηsh	%	128,00	135,00	-
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C (2)				
Pdesignh	kW	150,00	241,00	-
SCOP	W/W	2,66	2,76	-
ηsh	%	103,00	107,00	-

(1) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)
(2) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)

DONNÉES ÉLECTRIQUES

		CPS0704°°°00RA	CPS1004°°°00RC	CPS1805°°°00RE
Fonctionnement froid seul				
Courant maximal (FLA)	A	153,0	220,0	420,0
Courant de démarrage (LRA)	A	293,0	459,0	746,0
Fonctionnement chaud seul température moyenne				
Courant maximal (FLA)	A	153,0	220,0	420,0
Courant de démarrage (LRA)	A	293,0	459,0	746,0
Fonctionnement chaud seul haute température (E.C.S.)				
Courant maximal (FLA)	A	121,0	203,0	320,0
Courant de démarrage (LRA)	A	261	442	645
Fonctionnement simultané (chaud température moyenne + froid)				
Courant maximal (FLA)	A	138,0	197,0	381,0
Courant de démarrage (LRA)	A	278	436	707
Fonctionnement simultané (chaud température moyenne + chaud haute température E.C.S.)				
Courant maximal (FLA)	A	197,0	308,0	549,0
Courant de démarrage (LRA)	A	337	547	874
Fonctionnement simultané (froid + chaut haute température E.C.S.)				
Courant maximal (FLA)	A	189,0	300,0	533,0
Courant de démarrage (LRA)	A	329	539	858
Fonctionnement simultané (froid + chaud température moyenne + chaud haute température E.C.S.)				
Courant maximal (FLA)	A	181,0	284,0	510,0
Courant de démarrage (LRA)	A	321	523	835

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Circuit frigorifique

		CPS0704°°°00RA	CPS1004°°°00RC	CPS1805°°°00RE
Compresseur - Circuit (C1/C2)				
Type	Type		Scroll	
Nombre	n°	4	4	5
Circuits	n°	2	2	2
Réfrigérant	Type		R410A	
Charge en fluide frigorigène totale	kg	45,00	61,00	106,00
Potentiel réchauffement climatique (GWP)			2088	
CO_2 équivalent	tCO_2eq	93,96	127,37	221,33
Détendeur thermostatique	Type		Meccanica	
Compresseur - Circuit (C3/C4)				
Type	Type		Scroll	
Nombre	n°	2	2	2
Circuits	n°	2	2	2
Réfrigérant	Type		R134a	
Charge en fluide frigorigène totale	kg	7,00	15,00	20,00
Potentiel réchauffement climatique (GWP)			2088	
CO_2 équivalent	tCO_2eq	14,62	31,32	41,76
Détendeur thermostatique	Type		Elettronica	

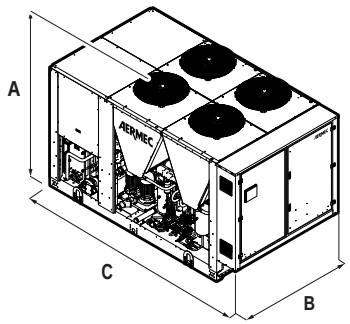
Échangeur côté installation

		CPS0704°°°00RA	CPS1004°°°00RC	CPS1805°°°00RE
Échangeur côté utilisateur (froid)				
Type	Type		Plaques	
Nombre	n°	1	1	1
Raccords (in/out)	Type		Joints rainuré	
Raccords (in/out)	Ø	2″1/2	3″	4″
Échangeur côté utilisateur (chaud à température moyenne)				
Type	Type		Plaques	
Nombre	n°	2	2	2
Raccord collecteur (entrée/sortie)	Type		Joint rainuré	
Diamètre du collecteur (entrée/sortie)	Ø	2″1/2	3″	4″
Échangeur côté utilisateur (chaud à haute température)				
Type	Type		Plaques	
Nombre	n°	1	1	1
Raccords (in/out)	Type		Gaz	
Raccords (in/out)	Ø		2″M	

Ventilateurs

		CPS0704°°°00RA	CPS1004°°°00RC	CPS1805°°°00RE
Ventilateur				
Type	Type		Axial	
Moteur ventilateur	Type		Asynchrone avec coupure de phase	
Nombre	n°	4	6	10
Dèbit d'air	m^3/h	88.000	116.500	194.100

DIMENSIONS



		CPS0704°°°00RA	CPS1004°°°00RC	CPS1805°°°00RE
Dimensions et poids				
A	mm	2.450	2.450	2.450
B	mm	2.200	2.200	2.200
C	mm	3.975	5.760	8.143

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NXP 0500 - 1650

Polyvalente à condensation par eau

Puissance frigorifique 108 ÷ 502 kW
Puissance thermique 122 ÷ 549 kW

- **Unités étudiées pour systèmes à 2 et 4 tuyaux**
- **Rendements élevés aux charges partielles**
- **Production simultanée et indépendante d'eau chaude et glacée**



DESCRIPTION

Polyvalent pour intérieur, conçue pour des applications avec des installations à 2 ou à 4 tuyaux. Avec une seule unité, il est possible de satisfaire, tout au long de l'année, la demande d'eau chaude et froide, en même temps et indépendamment.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

° Standard
L Standard silenceuse

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Fonctionnement à pleine charge avec la production d'eau froide de 4 à 18 °C, à l'évaporateur et eau chaude au condenseur jusqu'à 55 °C.
(pour plus d'informations se référer à la documentation technique).

bi-circuit

Les unités sont bi-circuit, pour assurer la meilleure efficacité à pleine charge comme aux charges partielles.

Échangeurs

Toutes les unités de série ont les échangeur côté utilisateur et la récupération à plaques, optimisés pour utiliser les excellentes caractéristiques d'échange thermique de la R410A.

Option de kit hydraulique intégré

Pour disposer également d'une solution permettant une économie d'argent et facilitant l'installation, ces unités peuvent être configurées avec un kit hydraulique intégré, sur le côté utilisateur comme sur le côté récupération.
Le kit contient les principaux composants hydrauliques et il est disponible en différentes configurations avec pompe individuelle ou avec pompe de réserve pour pouvoir choisir parmi différentes pressions statiques utiles.

Le contrôleur de débit est disponible comme accessoires aussi bien pour le côté installation que pour le côté récupération et l'installation est obligatoire sous peine d'annulation de la garantie.

CONTRÔLE PCO[5]

Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.

— La possibilité de contrôler deux unités en parallèle Master - Slave
— La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
— La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBAC-ONE: Interface de communication Ethernet pour protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP, protocole HTTPS pour interface web, protocoles de communication cryptés et gestion des identifiants d'accès conformément aux normes les plus récentes. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 cartes/platines de contrôle. La connexion s'effectue via un câble et/ou une clé USB. La connectivité Wi-Fi n'est pas disponible. Il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures. Avec l'achat du Routeur, le Client bénéficie d'une période gratuite de 24 mois pendant laquelle il peut utiliser le Service Aernet sans frais supplémentaires. A l'issue de cette période initiale, le Service peut être renouvelé en souscrivant un abonnement pour une période de 1, 2 ou 3 ans. Pour plus de détails sur les coûts et les modalités de renouvellement, veuillez contacter notre siège en Italie ou consulter la documentation technique disponible sur notre site webwww.aermec.com.
FL: Fluxostat.
MULTICHILLER-EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle (max. n° 9), en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.

PGD1: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.
AVX: Supports antivibration à ressort.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

DRE: Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage.
RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1250	1400	1500	1650
AER485P1	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBAC-ONE	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FL	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER-EVO	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Support antivibratoires

Version	Côté installation - pompe	Côté récupération - pompe	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800
°	°	°	AVX350	AVX350	AVX351	AVX351	AVX351	AVX351	AVX352
°	°	U, V	AVX357	AVX357	AVX358	AVX358	AVX358	AVX359	AVX360
°	M, N	°, U, V, W, Z	AVX357	AVX357	AVX358	AVX358	AVX358	AVX359	AVX360
°	O, P	U, V	AVX357	AVX357	AVX358	AVX358	AVX358	AVX359	AVX360
°	°	W, Z	AVX357	AVX357	AVX359	AVX359	AVX359	AVX359	AVX363
°	O, P	°, W, Z	AVX357	AVX357	AVX359	AVX359	AVX359	AVX359	AVX363
L	°	°	AVX351	AVX351	AVX355	AVX355	AVX355	AVX356	AVX353
L	°	U, V	AVX358	AVX358	AVX359	AVX359	AVX359	AVX360	AVX360
L	M, N	°, U, V	AVX358	AVX358	AVX359	AVX359	AVX359	AVX360	AVX360
L	°, M, N	W, Z	AVX359	AVX359	AVX359	AVX359	AVX359	AVX363	AVX363
L	O, P	°, U, V, W, Z	AVX359	AVX359	AVX359	AVX359	AVX359	AVX363	AVX363

Version	Côté installation - pompe	Côté récupération - pompe	0900	1000	1250	1400	1500	1650
°	°	°	AVX352	AVX353	AVX353	AVX353	AVX354	AVX354
°	°	U, V	AVX360	AVX361	AVX361	AVX361	AVX361	AVX361
°	M, N	°, U, V, W, Z	AVX360	AVX361	AVX361	AVX361	AVX361	AVX361
°	O, P	U, V	AVX360	AVX361	AVX361	AVX361	AVX361	AVX361
°	°	W, Z	AVX363	AVX364	AVX364	AVX364	AVX364	AVX364
°	O, P	°, W, Z	AVX363	AVX364	AVX364	AVX364	AVX364	AVX364
L	°	°	AVX353	AVX353	AVX354	AVX354	AVX354	AVX354
L	°	U, V	AVX360	AVX361	AVX361	AVX362	AVX362	AVX362
L	M, N	°, U, V	AVX360	AVX361	AVX361	AVX362	AVX362	AVX362
L	°, M, N	W, Z	AVX364	AVX364	AVX364	AVX364	AVX364	AVX364
L	O, P	°, U, V, W, Z	AVX364	AVX364	AVX364	AVX364	AVX364	AVX364

Dispositif de réduction de l'intensité de démarrage

Ver	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1250	1400	1500	1650
°, L	DRE501 (1)	DRE551 (1)	DRE601 (1)	DRE651 (1)	DRE701 (1)	DRE751 (1)	DRE801 (1)	DRE901 (1)	DRE1001 (1)	DRE1251 (1)	DRE1401 (1)	DRE1401 (1)	DRE1401 (1)

(1) Uniquement pour alimentations 400 V 3N ~ 50 Hz et 400 V 3 ~ 50 Hz. La présence de x 2 ou x 3 indique la quantité à commander.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Resynchroniseur de courant

Ver	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1250	1400	1500	1650
°, L	RIF98	RIF98	RIF95	RIF95	RIF95	RIF95	RIF95	RIF96	RIF97	RIF97	RIF97	RIF97	RIF97

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Options de configuration

Champ	Description
1,2,3	**NXP**
4,5,6,7	**Taille** 0500, 0550, 0600, 0650, 0700, 0750, 0800, 0900, 1000, 1250, 1400, 1500, 1650
8	**Champ d'utilisation**
°	Détendeur thermostatique mécanique standard
9	**Type installation**
2	Installation à 2 tuyaux
4	Installation à 4 tuyaux
10	**Version**
°	Standard
L	Standard silenceuse
11	**Alimentation**
4	220V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques (1)
5	500V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques (2)
°	400V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
12	**Côté installation - pompe**
M	pompe simple à faible hauteur manométrique
N	pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve
O	pompe simple à grande hauteur manométrique
P	pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve
°	Sans kit hydraulique
13	**Côté récupération - pompe**
U	pompe simple à faible hauteur manométrique
V	pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve
W	pompe simple à grande hauteur manométrique
Z	pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve
°	Sans kit hydraulique

(1) Seulement pour les tailles de 0500 à 0700
(2) Seulement pour les tailles de 800 à 1000

DONNÉES TECHNIQUES

NXP - 2 tuyau version °/L

Taille		0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1250	1400	1500	1650
Refroidissement côté usine 2 tuyaux (1)														
Puissance frigorifique	kW	108,9	117,0	141,5	157,5	192,7	218,5	252,2	281,0	305,8	345,2	392,3	447,2	502,4
Puissance absorbée	kW	24,0	26,1	30,9	35,1	42,6	48,9	56,0	62,5	66,3	75,7	85,2	98,4	110,3
Courant absorbé froid	A	47,0	50,0	58,0	65,0	84,0	90,0	92,0	101,0	106,0	135,0	149,0	169,0	188,0
EER	W/W	4,54	4,48	4,58	4,49	4,52	4,47	4,51	4,50	4,61	4,56	4,60	4,55	4,55
Débit eau côté source	l/h	22.711	24.436	29.455	32.877	40.143	45.586	52.705	58.706	63.673	71.963	81.633	93.177	104.621
Pertes de charge côté source	kPa	33	37	41	50	59	69	28	34	26	32	36	45	49
Débit eau côté installation	l/h	18.734	20.124	24.349	27.108	33.155	37.599	43.386	48.338	52.596	59.364	67.464	76.904	86.389
Pertes de charge côté installation	kPa	19	21	21	25	27	29	20	25	19	23	26	32	34
Chauffage côté installation 2 tuyaux (W10-7 °C/W40-45 °C) (2)														
Puissance thermique	kW	122,4	131,0	158,2	175,7	210,0	238,7	289,0	320,9	352,6	383,7	433,5	489,5	549,4
Puissance absorbée	kW	29,6	32,0	38,5	43,3	51,7	59,6	70,9	79,3	84,0	91,7	103,4	118,6	132,1
Courant absorbé chaud	A	54,0	58,0	68,0	76,0	95,0	103,0	112,0	123,0	130,0	154,0	173,0	196,0	217,0
COP	W/W	4,13	4,09	4,11	4,05	4,06	4,00	4,08	4,05	4,20	4,18	4,19	4,13	4,16
Débit eau côté source	l/h	27.209	29.066	35.169	38.937	46.642	52.841	63.935	70.917	78.660	85.555	96.778	108.934	122.632
Pertes de charge côté source	kPa	47	52	58	69	79	92	41	50	39	45	51	62	67
Débit eau côté installation	l/h	21.232	22.726	27.452	30.476	36.453	41.427	50.177	55.720	61.233	66.632	75.270	84.987	95.403
Pertes de charge côté installation	kPa	25	27	27	32	32	36	27	33	25	29	32	39	42
Chauffage côté sanitaire 2 tuyaux (W10-7 °C/W40-45 °C) (3)														
Puissance thermique	kW	124,5	133,2	161,0	178,8	213,6	242,8	293,3	325,1	354,8	390,1	439,8	496,5	558,6
Puissance absorbée	kW	29,2	31,6	37,8	42,6	50,9	58,4	70,0	78,4	83,2	91,1	102,6	117,8	131,6
Courant total absorbé chaud	A	54,00	57,00	67,00	75,00	95,00	103,00	110,00	122,00	129,00	153,00	171,00	194,00	216,00
COP	W/W	4,26	4,21	4,26	4,20	4,19	4,16	4,19	4,15	4,26	4,28	4,29	4,21	4,24
Débit eau côté source	l/h	27.905	29.767	36.085	39.952	47.734	54.174	65.416	72.379	79.441	87.568	98.845	111.238	125.462
Pertes de charge côté source	kPa	37	42	41	50	53	58	42	50	38	46	52	66	70
Débit d'eau côté sanitaire	l/h	21.604	23.109	27.936	31.015	37.062	42.149	50.928	56.446	61.601	67.743	76.363	86.215	96.994
Perte de charge (côté ECS)	kPa	23	26	25	30	33	36	26	32	23	28	33	40	43
Fonctionnement simultané (chaud + froid) 2 tuyaux (W*-45 °C / W*-7 °C) (4)														
Puissance frigorifique	kW	96,2	102,5	124,8	138,9	165,4	190,6	225,7	250,3	282,6	308,1	340,2	392,0	444,9
Puissance thermique récupérée	kW	123,3	131,9	160,0	178,4	212,6	244,6	290,8	322,7	360,1	392,6	435,1	500,6	566,0
Puissance absorbée	kW	28,2	30,5	36,5	40,9	49,0	56,2	67,8	75,5	80,9	88,2	99,2	113,9	126,6
Débit eau côté installation	l/h	18.734	20.124	24.349	27.108	33.155	37.599	43.386	48.338	52.596	59.364	67.464	76.904	86.389
Pertes de charge côté installation	kPa	19	21	21	25	27	29	20	25	19	23	26	32	34
Débit d'eau côté sanitaire	l/h	21.604	23.109	27.936	31.015	37.062	42.149	50.928	56.446	61.601	67.743	76.363	86.215	96.994
Perte de charge (côté ECS)	kPa	23	26	25	30	33	36	26	32	23	28	33	40	43

(1) Données 14511:2022; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C; Toutes les unités sont certifiées Eurovent
(2) Données 14511:2022; Eau côté du système 40 °C / 45 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C
(3) Eau échangeur côté récupération totale 40 °C / 45 °C ; Eau côté source 10 °C / 7 °C
(4) Eau échangeur côté récupération totale * / 45 °C ; Eau échangeur côté utilisateur * / 7 °C ;

NXP - 4 tuyau version °/L

Taille		0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1250	1400	1500	1650
Refroidissement côté usine 4 tuyaux (1)														
Puissance frigorifique	kW	108,9	117,0	141,5	154,5	192,7	218,5	252,2	281,0	305,8	345,2	392,3	447,2	502,4
Puissance absorbée	kW	24,0	26,1	30,9	35,1	42,6	48,9	56,0	62,5	66,3	75,7	85,2	98,4	110,3
Courant absorbé froid	A	47,0	50,0	58,0	65,0	84,0	90,0	92,0	101,0	106,0	135,0	149,0	169,0	188,0
EER	W/W	4,54	4,48	4,58	4,49	4,52	4,47	4,51	4,50	4,61	4,56	4,60	4,55	4,55
Débit eau côté source	l/h	22.711	24.436	29.455	32.877	40.143	45.586	52.705	58.706	63.673	71.963	81.633	93.177	104.621
Pertes de charge côté source	kPa	33	37	41	50	59	69	28	34	26	32	36	45	49
Débit eau côté installation	l/h	18.734	20.124	24.349	27.108	33.155	37.599	43.386	48.338	52.596	59.364	67.464	76.904	86.389
Pertes de charge côté installation	kPa	19	21	21	25	27	29	20	25	29	23	26	32	34
Chauffage côté usine 4 tuyaux (2)														
Puissance thermique	kW	124,5	133,2	161,0	178,8	213,6	242,8	293,3	325,1	354,8	390,1	439,8	496,5	588,6
Puissance absorbée	kW	29,2	31,6	37,8	42,6	50,9	58,4	70,0	78,4	83,2	91,1	102,6	117,8	131,6
Courant total absorbé chaud	A	54,00	57,00	67,00	75,00	95,00	103,00	110,00	122,00	129,00	153,00	171,00	194,00	216,00
COP	W/W	4,26	4,21	4,26	4,20	4,19	4,16	4,19	4,15	4,26	4,28	4,29	4,21	4,24
Débit eau côté source	l/h	27.905	29.767	36.085	39.952	47.734	54.174	65.416	72.379	79.441	87.568	98.845	111.238	125.462
Pertes de charge côté source	kPa	37	42	41	50	53	58	42	50	38	46	52	66	70
Débit eau côté installation	l/h	21.604	23.109	27.935	31.015	37.062	42.149	50.928	54.446	61.601	67.743	76.363	46.215	96.994
Pertes de charge côté installation	kPa	23	26	25	30	33	36	26	32	23	28	33	40	43
Fonctionnement simultané (chaud + froid) 4 tuyaux (3)														
Puissance frigorifique	kW	96,2	102,5	124,8	138,9	165,4	190,6	225,7	250,3	282,6	308,1	340,2	392,0	444,9
Puissance thermique récupérée	kW	123,3	131,9	160,0	178,4	212,6	244,6	290,8	322,7	360,1	392,6	435,1	500,6	566,0
Puissance absorbée	kW	28,2	30,5	36,5	40,9	49,0	56,2	67,8	75,5	80,9	88,2	99,2	113,4	126,6
Débit eau (côté froid)	l/h	18.734	20.124	24.349	27.108	33.155	37.599	43.386	48.338	52.596	59.364	67.464	76.904	86.389
Perte de charge (côté froid)	kPa	19	21	21	25	27	29	20	25	19	23	26	32	34
Débit d'eau côté chaud	l/h	21.604	23.109	27.936	31.015	37.062	42.149	50.928	56.446	61.601	67.743	76.363	86.215	96.944

(1) Données 14511:2022; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C; Toutes les unités sont certifiées Eurovent
(2) Données 14511:2022; Eau côté du système 40 °C / 45 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C
(3) Eau échangeur côté récupération totale * / 45 °C ; Eau échangeur côté utilisateur * / 7 °C ;

Taille			0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1250	1400	1500	1650
Perte de charge (côté chaud)		kPa	23	26	25	30	33	36	26	32	23	28	33	40	43

(1) Données 14511:2022; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C; Toutes les unités sont certifiées Eurovent
(2) Données 14511:2022; Eau côté du système 40 °C / 45 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C
(3) Eau échangeur côté récupération totale * / 45 °C ; Eau échangeur côté utilisateur * / 7 °C ;

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

Taille			0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1250	1400	1500	1650
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)															
SEER	°,L	W/W	5,25	5,44	5,52	5,43	5,52	5,39	5,61	5,82	6,09	6,00	6,05	6,43	6,45
Efficacité saisonnière	°,L	%	207,00	214,60	217,80	214,20	217,80	212,60	221,40	229,90	240,50	237,10	239,10	254,20	254,90
SEPR - (EN 14825: 2018)															
SEPR	°,L	W/W	-	-	-	-	-	-	-	7,08	7,30	7,21	7,23	-	-
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C (1)															
Pdesignh	°,L	kW	163,00	173,00	212,00	234,00	280,00	318,00	385,00	-	-	-	-	-	-
SCOP	°,L	W/W	4,78	4,68	4,78	4,65	4,65	4,58	4,73	-	-	-	-	-	-
ηsh	°,L	%	183,00	179,00	183,00	178,00	178,00	175,00	181,00	-	-	-	-	-	-
Water Regulation (2)	°,L	Type	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	-	-	-	-	-	-
Indices énergétiques															
TER	°,L	W/W	7,77	7,68	7,80	7,75	7,71	7,75	7,62	7,59	7,94	7,94	7,82	7,87	7,99

(1) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)
(2) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1250	1400	1500	1650
Données électriques															
Courant maximal (FLA)	°,L	A	71,0	77,0	91,0	102,0	124,0	135,0	163,0	179,0	195,0	208,0	237,0	266,0	295,0
Courant de démarrage (LRA)	°,L	A	214,0	220,0	206,0	216,0	267,0	323,0	332,0	340,0	356,0	459,0	488,0	600,0	629,0

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Circuit frigorifique

Taille			0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1250	1400	1500	1650
Compresseur															
Type	°,L	Type							Scroll						
Nombre	°,L	n°	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Circuits	°,L	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Réfrigérant	°,L	Type							R410A						
Charge en fluide frigorigène totale (1)	°,L	kg	16,40	16,40	19,60	19,60	22,10	34,00	34,60	52,40	56,00	56,00	62,00	62,00	62,00
Potentiel réchauffement climatique (GWP)	°,L								2088						
CO_2 équivalent	°,L	tCO_2eq	34,24	34,24	40,92	40,92	46,14	70,99	72,24	109,41	116,93	116,93	129,46	129,46	129,46

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Échangeur côté installation

Taille			0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1250	1400	1500	1650
Installation 2 tubes - Échangeur côté utilisateur (chaud/froid)															
Type	°,L	Type							Plaques						
Nombre	°,L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords (in/out)	°,L	Type							Joints rainuré						
Raccords (in/out)	°,L	Ø	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″
Installation 4 tuyaux - Échangeur côté utilisateur (froid)															
Type	°,L	Type							Plaques						
Nombre	°,L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords (in/out)	°,L	Type							Joints rainuré						
Raccords (in/out)	°,L	Ø	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″

Échangeur coté récupération

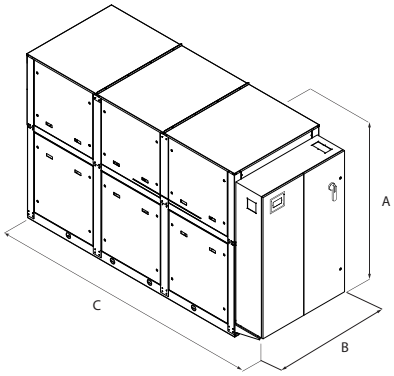
Taille			0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1250	1400	1500	1650
Installations 2 tuyaux - Échangeur côté récupération (eau chaude sanitaire)															
Type	°,L	Type							Plaques						
Nombre	°,L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords (in/out)	°,L	Type							Joints rainuré						
Raccords (in/out)	°,L	Ø	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″
Installation 4 tuyaux - Échangeur côté récupération (côté chaud)															
Type	°,L	Type							Plaques						
Nombre	°,L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords (in/out)	°,L	Type							Joints rainuré						
Raccords (in/out)	°,L	Ø	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″

Données sonores

Taille			0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1250	1400	1500	1650
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)															
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	78,0	79,0	79,0	80,0	82,0	86,0	88,0	88,0	88,0	90,0	90,0	92,0	92,0
	L	dB(A)	72,0	73,0	73,0	74,0	76,0	80,0	82,0	82,0	82,0	84,0	84,0	86,0	86,0
Niveau de pression sonore (10 m)	°	dB(A)	46,0	47,0	47,0	48,0	50,0	54,0	56,0	56,0	56,0	58,0	58,0	60,0	60,0
	L	dB(A)	40,0	41,0	41,0	42,0	44,0	48,0	50,0	50,0	50,0	52,0	52,0	54,0	54,0

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS



Taille			0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1250	1400	1500	1650
Dimensions et poids															
A	°	mm	1.976	1.976	1.976	1.976	1.976	1.976	2.021	2.021	2.021	2.021	2.021	2.021	2.021
	L	mm	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120
B	°,L	mm	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250
C	°,L	mm	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600
Dimensions et poids avec pompe															
A	°	mm	1.976	1.976	1.976	1.976	1.976	1.976	2.021	2.021	2.021	2.021	2.021	2.021	2.021
	L	mm	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120
B	°,L	mm	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250
C	°	mm	3.452	3.452	3.452	3.452	3.452	3.452	3.452	3.452	3.750	3.750	3.750	3.750	3.750
	L	mm	3.452	3.452	3.452	3.452	3.452	3.750	3.750	3.750	3.750	3.750	2.600	2.600	2.600

	Version	Côté installation - pompe	Côté récupération - pompe		0500	0550	0600	0650	0700	0750
Poids à vide	°	°	°	kg	990	1.000	1.110	1.130	1.180	1.380
	°	°	U/V	kg	1.230	1.240	1.360	1.380	1.450	1.690
	°	M/N	°/U/V	kg	1.230	1.240	1.360	1.380	1.450	1.690
	°	°/M/N	W/Z	kg	1.340	1.350	1.490	1.500	1.600	1.880
	°	O/P	°/U/V/W/Z	kg	1.340	1.350	1.490	1.500	1.600	1.880
	L	°	°	kg	1.230	1.230	1.340	1.360	1.420	1.570
	L	°	U/V	kg	1.560	1.570	1.690	1.710	1.780	2.020
	L	M/N	°/U/V	kg	1.560	1.570	1.690	1.710	1.780	2.020
	L	°/M/N	W/Z	kg	1.670	1.680	1.820	1.830	1.930	2.210
	L	O/P	°/U/V/W/Z	kg	1.670	1.680	1.820	1.830	1.930	2.210

	Version	Côté installation - pompe	Côté récupération - pompe		0800	0900	1000	1250	1400	1500	1650
Poids à vide	°	°	°	kg	1.680	1.700	1.890	1.960	2.060	2.100	2.270
	°	°	U/V	kg	1.960	2.060	2.310	2.380	2.500	2.540	2.720
	°	M/N	°/U/V	kg	1.960	2.060	2.310	2.380	2.500	2.540	2.720
	°	°/M/N	W/Z	kg	2.110	2.300	2.560	2.630	2.770	2.810	3.010
	°	O/P	°/U/V/W/Z	kg	2.110	2.300	2.560	2.630	2.770	2.810	3.010
	L	°	°	kg	1.910	1.930	2.120	2.190	2.270	2.400	2.500
	L	°	U/V	kg	2.290	2.390	2.660	2.730	2.850	2.890	3.070
	L	M/N	°/U/V	kg	2.290	2.390	2.660	2.730	2.850	2.890	3.070
	L	°/M/N	W/Z	kg	2.240	2.630	2.910	2.980	3.120	3.160	3.360
	L	O	°/U/V/W/Z	kg	2.240	2.630	2.910	2.980	3.120	3.160	3.360
	L	P	°/U/V/W	kg	2.240	2.630	2.910	2.980	3.120	3.160	3.360
	L	P	Z	kg	2.440	2.630	2.910	2.980	3.120	3.160	3.360

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

SOLUTION POUR DATA CENTRE

Aermec est bien établie dans le marché des data center, avec plusieurs années d'expérience et de multiples projets prestigieux visant à réduire le coût total de propriété des data centers modernes.
Ce processus est mené en appliquant des solutions de produits à la pointe de la technologie avec un fort accent sur la conception intégrée et sur les analyses sophistiquées des besoins spécifiques des clients des data centers, dans le but de parvenir à une solution personnalisée et optimisée pour chaque site d'installation.

CLIMATISEURS DE PRÉCISION		D. d'air (m^3/h)	Puiss. frig. (kW)	Puiss. therm. (kW)	Page
P 10-932	Détente directe à condensation à air ou à eau / eau glacée	-	7-160	-	940
G 070-1342	Détente directe à condensation à air ou à eau / eau glacée	-	50-222	-	945
R 20-361	Détente directe à condensation à air ou à eau / eau glacée	-	10-37	-	949

P 10-932

Climatiseurs de précision

Puissance frigorifique 7 ÷ 160 kW

- **Contrôle rigoureux de température et humidité ambiante**
- **Valeurs de rendement élevées**
- **Large choix de configurations**
- **Encombrement réduit**



Panneaux de commandes de dernière génération

DESCRIPTION

Les climatiseurs d'air de précision de la série **P** ont des caractéristiques de construction et d'exercice appropriées à des lieux où prévalent les charges thermiques de nature sensible.

CONFIGURATIONS

PXO: climatiseurs d'air avec refoulement vers le haut à expansion directe avec condensation à air ou à eau.
PWO: climatiseurs d'air avec refoulement vers le haut à eau réfrigérée.
PXU: climatiseurs d'air avec refoulement vers le bas à expansion directe avec condensation à air ou à eau.
PWU: climatiseurs d'air avec refoulement vers le bas à eau réfrigérée.

CARACTÉRISTIQUES

Les climatiseurs de précision de la série **P** sont conçus pour une climatisation de précision de locaux technologiques caractérisés par de hautes charges thermiques sensibles à éliminer, comme les centres de calcul et d'autres applications où sont exigées des prestations élevées et une fiabilité maximale.
Les climatiseurs de précision peuvent être personnalisés selon les nécessités, pour offrir un contrôle complet de la température, de l'humidité et de la qualité de l'air grâce à des accessoires comme l'humidificateur, le post-chauffage et les filtres très performants.
Pour garantir une fiabilité et flexibilité maximales, des solutions avec double circuit comme celles avec deux différentes sources de refroidissement sont disponibles:

Two Sources

Le système Twin Sources garantit une continuité de refroidissement en cas de non disponibilité de la source primaire, pour toute raison quelconque: surcharge, maintenance, arrêt nocturne, saisonnier ou pour tout type d'urgence.
Ce système prévoit que soit installé à l'intérieur du climatiseur, une deuxième source de refroidissement, équipée de réglage et de tout le nécessaire indépendant de la primaire.
Seulement le monobloc à ailettes en aluminium est en commun entre les deux sources, cela permet à chacune une performance très élevée d'échange thermique.

Free Cooling

Ce système utilise l'air extérieur, une source d'énergie renouvelable, pour le refroidissement de l'eau du circuit de Free Cooling grâce à un dry cooler extérieur
Le circuit de Fre Cooling fonctionnera à la place de, ou avec, au refroidissement mécanique à expansion directe.

STRUCTURE

La structure est composée d'un châssis en acier peint avec des poudres époxydes en gris foncé (RAL7024) capable de garantir une finition durable dans le temps. Panneaux avec isolation thermoacoustique, auto-extinguible, recouvert d'un film anti-friction.

VENTILATEURS

Ventilateurs centrifuges équipés de pales courbées en arrière (plug-fan) avec moteur EC directement couplé afin de réduire la consommation électrique et les émissions sonores.

FILTRES

Filtres à septum ondulé, non renouvelables, auto-extinguibles, classe de performance G4 (conformément à EN 779).
Pressostat différentiel (DE SÉRIE) pour signal alarme du filtre sale.
Disponible comme option, le contrôle des conditions de salissure du filtre via Modbus.

RÉGLAGE ÉLECTRONIQUE

Le réglage électronique avancé maximise les économies d'énergie et optimise tous les modes opérationnels des unités, aussi bien à expansion directe qu'à eau glacée.
— Le contrôleur permet de surveiller tous les principaux composants de l'unité, avec plus de 50 variables différentes qui garantissent le monitorage, en temps réel, de tous les cycles de fonctionnement.
— Les unités présentent la carte RS485 Modbus de série, disponibles comme des options passerelle BACnet et LonWorks, pour une interface simple et rapide aux systèmes de supervision et BMS (Building Management System).
— Affichage de tous les paramètres de fonctionnement en 8 langues.

BATTERIES À EAU GLACÉE

Uniquement pour des configurations W.
De grandes batteries, placées de façon idéale pour optimiser le flux d'air et le transfert de la chaleur, sont réalisées en tubes de cuivre, aux qualités frigorifiques, avec des ailettes en aluminium soudées entre-elles de façon mécanique, dotées d'une série de vannes motorisées à 3 voies (disponibles aussi en 2 voies, en phase de sélection).

COMPRESSEURS

Uniquement pour des configurations X.
Compresseur scroll à haut rendement et à faible absorption électrique.

Ces unités dans la configuration à expansion directe fonctionnent avec réfrigérant R410A, non nocif pour l'ozone.

Dans la configuration à deux circuits, il est possible de parcelliser la puissance de rendement grâce au réglage électronique qui gère en automatique l'activation des compresseurs, selon la demande de charge.
Détendeur électronique de série sur toutes les tailles.

ACCESSOIRES

Expansion directe
- Compresseurs brushless DC avec réglage à onduleur
- Ligne électrique d'alimentation pour condensateur à distance
- Ligne électrique d'alimentation avec régulateur de vitesse pour condensateur à distance
- Réglage de condensation avec signal 0-10V pour condensateur à distance avec ventilateurs EC
- Condenseur à eau
- Vanne pressostatique pour la régulation de la condensation
- La vanne « LAC » (Low Ambient Control) a la fonction de contourner le condenseur en injectant du gaz chaud dans les tuyaux du liquide, pour maintenir la pression du réfrigérant stable. L'utilisation est conseillée dans les climats très froids, en cas de compresseurs à inverter et en cas de condenseurs surdimensionnés par rapport aux besoins réels des unités.

Eau glacée
- Vannes modulantes deux voies
- Sondes de température de l'eau en entrée et en sortie
- Kit « Power Valve » : vanne de régulation et équilibrage automatique du circuit d'eau, qui permet de garantir un débit d'eau constant et de surveiller en temps réel le rendement de l'unité.

Chauffage
- Batteries électriques à basse inertie thermique avec réglage à intensités différentes
- Batteries électriques à basse inertie thermique avec réglage modulant
- Batteries chauffantes à eau avec vanne modulante à 2 ou 3 voies (disponibles sur demande, seulement pour certains modèles)

Humidification
- Sonda d'humidité ambiante
- Sonda d'humidité en refoulement
- Humidificateur à électrodes immergées (disponible également avec un cylindre à faible conductivité)

Détection présence d'eau
- Disponible comme sonde ponctuelle ou ruban en tissu (longueur 5 m). Permet d'avoir une alarme si la présence d'eau est détectée, même partiellement.

Mécaniques et structures
- Pompe de décharge des condensats
- Pompe de purge de la condensation et humidificateur
- Registres de surpression en refoulement
- Registre motorisé sur aspiration
- Filtre air sur l'aspiration de performance M5 (EU5)
- Plenum de refoulement avec grilles orientables
- Plénum sous-base avec grilles frontales
- **Plénum Free Cooling :** disponible pour les versions à expansion directe et refoulement vers le bas, avec registres motorisés et sonde de température d'air neuf. Sert à réaliser le **Free cooling direct** en utilisant l'air neuf et fonctionnera en tant que remplacement, ou en tant que support, au refroidissement mécanique à expansion directe.
- Support réglable en hauteur pour installation avec sol surélevé
- Panneaux grillagés pour refoulement frontal
- Panneaux fermés pour prise d'air à partir du bas
- Panneaux avec contre-panneau type « sandwich » (disponibles sur demande, seulement pour certains modèles)
- Panneaux avec revêtement acoustique amplifié (disponibles sur demande, seulement pour certains modèles)

Partie électrique
- L'unité a une alimentation standard de 400V ~ 3N 50Hz. Disponibles comme alternatives les tensions suivantes : 400V ~ 3N 60Hz, 230V ~ 3 60Hz, 380V ~ 3N 60Hz
- Ligne d'alimentation électrique sans neutre
- Commutateur de ligne automatique (ATS), version "Basic"
- Commutateur de ligne automatique (ATS), version "Advanced"

Réglage
- Réglage de la ventilation à débit constant
- Réglage de la ventilation à pression constante
- Prédisposition et câble de branchement du réseau local
- Terminal utilisateur pour installation à distance

Pour plus d'informations, consulter le programme de sélection.

SMARTNET
Le système innovant **SMARTNET** permet de révolutionner la conception du réseau local.
Ce système permet de répartir activement la charge de travail entre toutes les unités présentes sur le réseau local, tout en exploitant les capacités de modulation des composants.

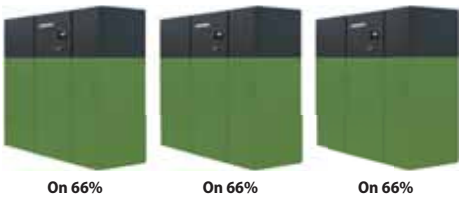
Par rapport au système de redondance Duty Stand-by (n+1 ou n+n), où les unités de sauvegarde étaient arrêtées en attendant qu'un problème se présente, **le système SMARTNET permet de toujours maintenir activées les unités connectées sur le réseau** avec plusieurs avantages :
- un plus grand rendement des unités aux charges partielles ;
- une distribution de l'air optimale, en éliminant le risque de hotspots dans l'environnement ;
- redondance interne au système.

DUTY / STAND-BY





SMARTNET





DONNÉES TECHNIQUES

PXO : refoulement de l'air vers le haut - expansion directe avec condensation à air ou à eau

		PXO 071	PXO 141	PXO 211	PXO 251	PXO 321	PXO 322	PXO 361	PXO 422	PXO 461	PXO 512	PXO 662	PXO 852	PXO 932
Performances en refroidissement (1)														
Puissance frigorifique totale	kW	8,2	14,7	21,0	27,4	35,2	33,8	38,1	43,7	48,1	57,8	67,3	84,4	94,9
Puissance frigorifique sensible	kW	7,9	12,9	21,0	25,7	35,2	33,8	38,1	43,7	46,8	53,6	66,2	73,7	86,3
EER (2)	W/W	3,83	3,40	3,30	3,14	3,13	3,34	3,57	3,47	3,63	3,34	3,26	3,27	3,64
Ventilateurs														
Type	Type	Plug-fan EC inverter												
Dèbit d'air	m^3/h	2.200	3.200	7.000	7.000	12.000	12.000	14.000	14.000	14.000	14.000	18.000	18.000	21.000
Circuit frigorifique														
Nombre	n°	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	2	2	2
Données sonores														
Pression sonore (3)	dB(A)	51	59	56	57	67	67	58	58	58	59	61	61	61
Configurations alternatives														
Free Cooling		-	-	-	-	Oui	-	-	-	Oui	-	Oui	Oui	-
Two Sources		-	-	Oui	-	Oui	-	-	-	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Données électriques														
Alimentation	V/Ph/Hz	400V ~ 3N 50Hz												

(1) Température de condensation 45 °C ; air en entrée 24 °C-45 % u.r. ; pression statique extérieure : 30Pa. Les performances déclarées ne tiennent pas compte de la chaleur générée par les ventilateurs qui est additionnée à la charge thermique de l'installation.
(2) EER: Rendement énergétique ; puissance frigorifique totale / puissance absorbée par les compresseurs + celle des ventilateurs (condensateurs à air exclus)
(3) Pression sonore: données déclarées à 2 m de distance, en champ libre conformément à UNI EN ISO 3744:2010

PWO : refoulement de l'air vers le haut - à eau glacée

		PWO 10	PWO 20	PWO 30	PWO 50	PWO 60	PWO 70	PWO 80	PWO 110	PWO 160	PWO 220
Performances en refroidissement (1)											
Puissance frigorifique totale	kW	9,9	17,2	30,0	41,0	52,8	63,1	65,5	80,0	110,0	160,0
Puissance frigorifique sensible	kW	9,3	14,9	27,8	36,2	47,4	54,2	61,8	73,0	99,7	146,0
EER (2)	W/W	38,26	29,13	30,00	24,54	22,75	24,17	24,79	24,17	29,33	21,17
Ventilateurs											
Type	Type	Plug-fan EC inverter									
Dèbit d'air	m^3/h	2.200	3.200	7.000	8.000	12.000	12.000	16.000	18.000	24.000	36.000
Circuit frigorifique											
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Données sonores											
Pression sonore (3)	dB(A)	51	59	56	60	67	68	61	62	62	65
Configurations alternatives											
Free Cooling		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Two Sources		-	-	-	Oui	-	-	-	Oui	Oui	-
Données électriques											
Alimentation	V/Ph/Hz	400V ~ 3N 50Hz									

(1) Air entrant 24 °C / 45 % h.r. ; eau 7 °C / 12 °C ; pression statique externe : 30 Pa. Les performances déclarées ne tiennent pas compte de la chaleur générée par les ventilateurs qui est additionnée à la charge thermique de l'installation.
(2) EER: Rendement énergétique ; puissance frigorifique totale / puissance absorbée par les compresseurs + celle des ventilateurs (condensateurs à air exclus)
(3) Pression sonore: données déclarées à 2 m de distance, en champ libre conformément à UNI EN ISO 3744:2010

PXU: climatiseurs d'air avec refoulement vers le bas - expansion directe avec condensation à air ou à eau

		PXU 071	PXU 141	PXU 211	PXU 251	PXU 321	PXU 322	PXU 361	PXU 422	PXU 461	PXU 512	PXU 662	PXU 852	PXU 932
Performances en refroidissement (1)														
Puissance frigorifique totale	kW	8,2	14,7	21,0	27,4	35,2	33,8	38,1	43,7	48,1	57,8	67,3	84,4	94,9
Puissance frigorifique sensible	kW	7,9	12,9	21,0	25,7	35,2	33,8	38,1	43,7	46,8	53,6	66,2	73,7	86,3
EER (2)	W/W	3,74	3,29	3,24	3,10	3,09	3,29	3,50	3,41	3,57	3,30	3,15	3,18	3,59
Ventilateurs														
Type	Type	Plug-fan EC inverter												
Dèbit d'air	m^3/h	2.200	3.200	7.000	7.000	12.000	12.000	14.000	14.000	14.000	14.000	18.000	18.000	21.000
Circuit frigorifique														
Nombre	n°	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	2	2	2
Données sonores														
Pression sonore (3)	dB(A)	51	57	62	62	67	68	59	59	59	59	63	63	62
Configurations alternatives														
Free Cooling		-	-	-	-	Oui	-	-	-	Oui	-	Oui	Oui	-
Two Sources		-	-	Oui	-	Oui	-	-	-	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Données électriques														
Alimentation	V/Ph/Hz	400V ~ 3N 50Hz												

(1) Température de condensation 45 °C ; air en entrée 24 °C-45 % u.r. ; pression statique extérieure : 30Pa. Les performances déclarées ne tiennent pas compte de la chaleur générée par les ventilateurs qui est additionnée à la charge thermique de l'installation.
(2) EER: Rendement énergétique ; puissance frigorifique totale / puissance absorbée par les compresseurs + celle des ventilateurs (condensateurs à air exclus)
(3) Pression sonore: données déclarées à 2 m de distance, en champ libre conformément à UNI EN ISO 3744:2010

PWU: climatiseurs d'air avec refoulement vers le bas - eau réfrigérée

		PWU 10	PWU 20	PWU 30	PWU 50	PWU 60	PWU 70	PWU 80	PWU 110	PWU 160	PWU 220
Performances en refroidissement (1)											
Puissance frigorifique totale	kW	9,9	17,2	30,0	41,0	52,8	63,1	65,4	80,0	110,0	160,0
Puissance frigorifique sensible	kW	9,3	14,9	27,8	36,2	47,4	54,2	61,8	73,0	99,7	146,0
EER (2)	W/W	32,09	23,54	27,03	20,91	21,28	22,77	23,21	19,80	24,39	19,80
Ventilateurs											
Type	Type	Plug-fan EC inverter									
Dèbit d'air	m^3/h	2.200	3.200	7.400	8.200	12.000	12.000	16.000	18.000	24.000	36.000
Circuit frigorifique											
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Données sonores											
Pression sonore (3)	dB(A)	51	60	57	62	68	68	62	63	63	66
Configurations alternatives											
Free Cooling		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Two Sources		-	-	-	Oui	-	-	-	Oui	Oui	-
Données électriques											
Alimentation	V/Ph/Hz	400V ~ 3N 50Hz									

(1) Air entrant 24 °C / 45 % h.r. ; eau 7 °C / 12 °C ; pression statique externe : 30 Pa. Les performances déclarées ne tiennent pas compte de la chaleur générée par les ventilateurs qui est additionnée à la charge thermique de l'installation.
(2) EER: Rendement énergétique ; puissance frigorifique totale / puissance absorbée par les compresseurs + celle des ventilateurs (condensateurs à air exclus)
(3) Pression sonore: données déclarées à 2 m de distance, en champ libre conformément à UNI EN ISO 3744:2010

CONFIGURATIONS REFOULEMENT VERS LE HAUT



Version standard avec prise d'air frontale et refoulement vers le haut.



Exécution avec prise d'air frontale et refoulement de l'air frontal avec plenum de distribution avec grille.



Exécution avec aspiration à partir du bas avec une sous-base pour sol surélevé, panneau frontal aveugle et refoulement de l'air vers le haut.

CONFIGURATIONS REFOULEMENT VERS LE BAS



Exécution standard avec aspiration à partir du haut et refoulement en bas, avec sous-base pour sol surélevé.

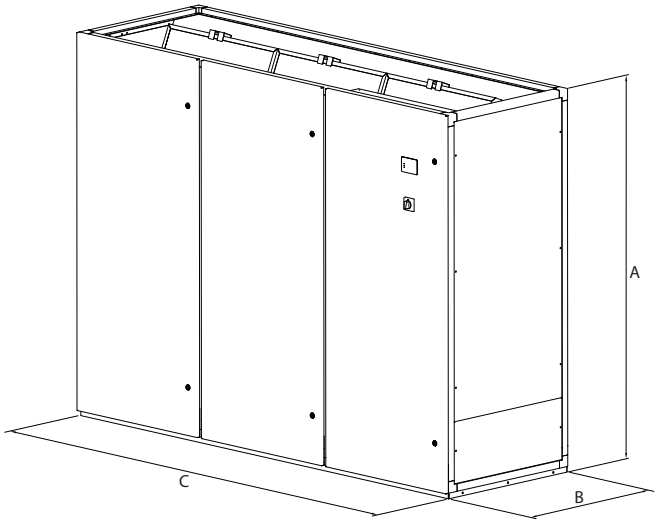


Exécution avec aspiration à partir du haut et refoulement de l'air frontal avec plenum de distribution avec grille.



Exécution avec aspiration à partir du haut et refoulement de l'air frontal avec panneau frontal grillagé.

DIMENSIONS



		PXO 071	PXO 141	PXO 211	PXO 251	PXO 321	PXO 322	PXO 361	PXO 422	PXO 461	PXO 512	PXO 662	PXO 852	PXO 932
Dimensions et poids														
A	mm	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990
B	mm	600	600	880	880	850	850	880	880	880	880	880	880	880
C	mm	750	750	860	860	1.410	1.410	1.750	1.750	1.750	1.750	2.300	2.300	2.640
Poids à vide	kg	180	210	270	270	365	390	440	450	450	500	640	660	860

		PWO 10	PWO 20	PWO 30	PWO 50	PWO 60	PWO 70	PWO 80	PWO 110	PWO 160	PWO 220
Dimensions et poids											
A	mm	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990
B	mm	600	600	880	880	850	850	880	880	880	880
C	mm	750	750	860	860	1.410	1.410	1.750	1.750	2.640	3.495
Poids à vide	kg	155	160	220	240	240	260	340	360	540	700

		PXU 071	PXU 141	PXU 211	PXU 251	PXU 321	PXU 322	PXU 361	PXU 422	PXU 461	PXU 512	PXU 662	PXU 852	PXU 932
Dimensions et poids														
A	mm	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990
B	mm	600	600	880	880	850	850	880	880	880	880	880	880	880
C	mm	750	750	860	860	1.410	1.410	1.750	1.750	1.750	1.750	2.300	2.300	2.640
Poids à vide	kg	180	210	270	270	365	390	440	450	450	500	640	660	860

		PWU 10	PWU 20	PWU 30	PWU 50	PWU 60	PWU 70	PWU 80	PWU 110	PWU 160	PWU 220
Dimensions et poids											
A	mm	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990
B	mm	600	600	880	880	850	850	880	880	880	880
C	mm	750	750	860	860	1.410	1.410	1.750	1.750	2.640	3.495
Poids à vide	kg	155	160	220	240	240	260	340	360	540	700

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

G 070-1342

Climatiseurs de précision

Puissance frigorifique 50 ÷ 222 kW

- **Section de ventilation séparée pour l'installation sous le plancher surélevé**
- **Consommation énergétique des ventilateurs réduite**
- **Rapport élevé entre la puissance frigorifique fournie et l'encombrement sur le plan**
- **Distribution d'air optimisée dans le plancher surélevé**



Panneaux de commandes de dernière génération

DESCRIPTION

Les climatiseurs d'air de précision de la série **G** présentent des caractéristiques de construction et de fonctionnement adaptées pour répondre aux critères de conception des centres de données de dernière génération.

CONFIGURATIONS

GXU : climatiseurs d'air avec refoulement vers le bas à expansion directe avec condensation à air ou à eau.
GWU : climatiseurs d'air avec refoulement vers le bas à eau réfrigérée.
Pour la configuration **W** est disponible également la version **XH (Hauteur Majorée)**. En augmentant l'encombrement en hauteur, il est possible d'avoir un rendement plus élevé grâce à une batterie majorée.

CARACTÉRISTIQUES

Les climatiseurs de précision de la série **G** sont destinés au conditionnement de locaux technologiques pour des applications à haute densité de puissance.
Dans ces applications, les structures sont caractérisées par des planchers techniques avec des hauteurs allant jusqu'à 1000 mm, créant un grand espace en dessous où les ventilateurs de refoulement peuvent être logés.
Les ventilateurs sont fournis à l'intérieur d'une sous-base fournie séparément, sans augmenter la taille de l'unité, optimisant ainsi les espaces disponibles avec des avantages considérables :

— Grâce aux batteries majorées avec une grande surface d'échange thermique, des rendements élevés sont obtenus avec une consommation d'énergie réduite.
— Plus grande surface filtrante qui permet une réduction des pertes de charge en réduisant les interventions de maintenance grâce à moins d'encrassement.
— Refoulement horizontal des ventilateurs dans la sous-base avec des pertes de charges plus faibles.

STRUCTURE

La structure est composée d'un châssis en acier peint avec des poudres époxydes en gris foncé (RAL7024) capable de garantir une finition durable dans le temps. Panneaux avec isolation thermoacoustique, auto-extinguible, recouvert d'un film anti-friction.
La sous-base de ventilation est fournie séparément et doit être raccordée électriquement sur le chantier ou sur le site.

VENTILATEURS

Ventilateurs centrifuges équipés de pales courbées en arrière (plug-fan) avec moteur EC directement couplé afin de réduire la consommation électrique et les émissions sonores.

FILTRES

Filtres à septum ondulé, non renouvelables, auto-extinguibles, classe de performance G4 (conformément à EN 779).
Pressostat différentiel (DE SÉRIE) pour signal alarme du filtre sale.
Disponible comme option, le contrôle des conditions de salissure du filtre via Modbus.

RÉGLAGE ÉLECTRONIQUE

Le réglage électronique avancé maximise les économies d'énergie et optimise tous les modes opérationnels des unités, aussi bien à expansion directe qu'à eau glacée.

— Le contrôleur permet de surveiller tous les principaux composants de l'unité, avec plus de 50 variables différentes qui garantissent le monitorage, en temps réel, de tous les cycles de fonctionnement.
— Les unités présentent la carte RS485 Modbus de série, disponibles comme des options passerelle BACnet et LonWorks, pour une interface simple et rapide aux systèmes de supervision et BMS (Building Management System).
— Affichage de tous les paramètres de fonctionnement en 8 langues.

BATTERIES À EAU GLACÉE

Uniquement pour des configurations W.
De grandes batteries, placées de façon idéale pour optimiser le flux d'air et le transfert de la chaleur, sont réalisées en tubes de cuivre, aux qualités frigorifiques, avec des ailettes en aluminium soudées entre-elles de façon mécanique, dotées d'une série de vannes motorisées à 2 voies (disponibles aussi en 3 voies, en phase de sélection).

COMPRESSEURS

Uniquement pour des configurations X.
Compresseur scroll à haut rendement et à faible absorption électrique.
Ces unités dans la configuration à expansion directe fonctionnent avec réfrigérant R410A, non nocif pour l'ozone.
La configuration à deux circuits réduit la puissance de rendement grâce au réglage électronique qui gère en automatique l'activation des compresseurs, selon la demande de charge.

Détendeur électronique de série sur toutes les tailles.

ACCESSOIRES

Expansion directe
— Compresseurs brushless DC avec réglage à onduleur
— Ligne électrique d'alimentation pour condensateur à distance
— Ligne électrique d'alimentation avec régulateur de vitesse pour condensateur à distance
— Réglage de condensation avec signal 0-10V pour condensateur à distance avec ventilateurs EC
— Condenseur à eau
— Vanne pressostatique pour la régulation de la condensation
— La vanne « LAC » (Low Ambient Control) a la fonction de contourner le condenseur en injectant du gaz chaud dans les tuyaux du liquide, pour maintenir la pression du réfrigérant stable. L'utilisation est conseillée dans les climats très froids, en cas de compresseurs à inverter et en cas de condenseurs surdimensionnés par rapport aux besoins réels des unités.

Eau glacée
— Vannes modulantes trois voies
— Sondes de température de l'eau en entrée et en sortie
— Kit « Power Valve » : vanne de régulation et équilibrage automatique du circuit d'eau, qui permet de garantir un débit d'eau constant et de surveiller en temps réel le rendement de l'unité.

Chauffage
— Batteries électriques à basse inertie thermique avec réglage à intensités différentes

Humidification
— Sonda d'humidité ambiante
— Sonda d'humidité en refoulement
— Humidificateur à électrodes immergées (disponible également avec un cylindre à faible conductivité)

Détection présence d'eau
— Disponible comme sonde ponctuelle ou ruban en tissu (longueur 5 m). Permet d'avoir une alarme si la présence d'eau est détectée, même partiellement.

Mécaniques et structures
— Pompe de décharge des condensats
— Pompe de purge de la condensation et humidificateur
— Registre motorisé sur aspiration
— Filtre air sur l'aspiration de performance M5 (EU5)
— Plénum ventilé avec panneaux pour refoulement avant ou arrière
— Plénum ventilé avec panneaux de refoulement inférieurs (installation au-dessus du plancher surélevé)
— Panneaux avec contre-panneau type « sandwich » (disponibles sur demande, seulement pour certains modèles)
— Panneaux avec revêtement acoustique amplifié (disponibles sur demande, seulement pour certains modèles)

Partie électrique
— L'unité a une alimentation standard de 400V ~ 3N 50Hz. Disponibles comme alternatives les tensions suivantes : 400V ~ 3N 60Hz, 460V ~ 3 60Hz, 380V ~ 3N 60Hz
— Ligne d'alimentation électrique sans neutre
— Commutateur de ligne automatique (ATS), version "Basic"
— Commutateur de ligne automatique (ATS), version "Advanced"

Réglage
— Réglage de la ventilation à débit constant
— Réglage de la ventilation à pression constante
— Prédisposition et câble de branchement du réseau local
— Terminal utilisateur pour installation à distance

Pour plus d'informations, consulter le programme de sélection.

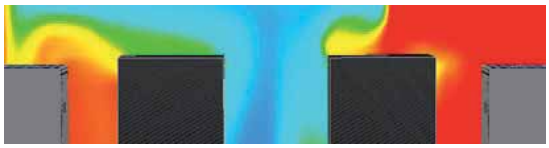
SMARTNET

Le système innovant **SMARTNET** permet de révolutionner la conception du réseau local.
Ce système permet de répartir activement la charge de travail entre toutes les unités présentes sur le réseau local, tout en exploitant les capacités de modulation des composants.
Par rapport au système de redondance Duty Stand-by (n+1 ou n+n), où les unités de sauvegarde étaient arrêtées en attendant qu'un problème se présente, **le système SMARTNET permet de toujours maintenir activées les unités connectées sur le réseau** avec plusieurs avantages :
— un plus grand rendement des unités aux charges partielles ;
— une distribution de l'air optimale, en éliminant le risque de hotspots dans l'environnement ;
— redondance interne au système.

DUTY / STAND-BY



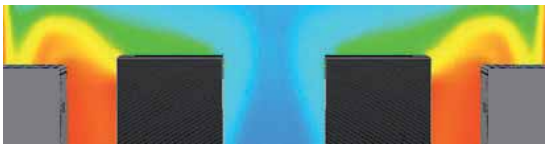
On 100% **On 100%** **Stand by**



SMARTNET



On 66% **On 66%** **On 66%**



DONNÉES TECHNIQUES

GXU : refoulement de l'air vers le bas - expansion directe avec condensation à air ou à eau

		GXU 932	GXU 1342
Performances en refroidissement (1)			
Puissance frigorifique totale	kW	91,2	130,5
Puissance frigorifique sensible	kW	77,5	121,2
EER (2)	W/W	3,70	3,81
Ventilateurs			
Type	Type	Plug-fan EC inverter	
Dèbit d'air	m^3/h	18.000	31.500
Circuit frigorifique			
Nombre	n°	2	2
Données sonores			
Pression sonore (3)	dB(A)	56	61
Données électriques			
Alimentation	V/Ph/Hz	400V ~ 3N 50Hz	

(1) Température de condensation 45 °C ; air en entrée 24 °C-45 % u.r. ; pression statique extérieure : 30Pa. Les performances déclarées ne tiennent pas compte de la chaleur générée par les ventilateurs qui est additionnée à la charge thermique de l'installation.
(2) EER: Rendement énergétique ; puissance frigorifique totale / puissance absorbée par les compresseurs + celle des ventilateurs (condensateurs à air exclus)
(3) Pression sonore: données déclarées à 2 m de distance, en champ libre conformément à UNI EN ISO 3744:2010

GWU: climatiseurs d'air avec refoulement vers le bas - eau réfrigérée

		GWU 070	GWU 150	GWU 230	GWU 300
Performances en refroidissement (1)					
Puissance frigorifique totale	kW	58,6	96,4	143,6	208,8
Puissance frigorifique sensible	kW	49,0	79,4	118,0	184,3
EER (2)	W/W	31,83	46,92	62,41	33,68
Ventilateurs					
Type	Type	Plug-fan EC inverter			
Dèbit d'air	m^3/h	11.000	17.600	25.800	45.200
Circuit frigorifique					
Nombre	n°	2	2	2	2
Données sonores					
Pression sonore (3)	dB(A)	58	55	56	62
Données électriques					
Alimentation	V/Ph/Hz	400V ~ 3N 50Hz			

(1) Air entrant 24 °C / 45 % h.r. ; eau 7 °C / 12 °C ; pression statique externe : 30 Pa. Les performances déclarées ne tiennent pas compte de la chaleur générée par les ventilateurs qui est additionnée à la charge thermique de l'installation.
(2) EER: Rendement énergétique ; puissance frigorifique totale / puissance absorbée par les compresseurs + celle des ventilateurs (condensateurs à air exclus)
(3) Pression sonore: données déclarées à 2 m de distance, en champ libre conformément à UNI EN ISO 3744:2010

		GWU 150 XH	GWU 230 XH
Performances en refroidissement (1)			
Puissance frigorifique totale	kW	113,2	222,9
Puissance frigorifique sensible	kW	93,1	178,2
EER (2)	W/W	55,78	79,32
Ventilateurs			
Type	Type	Plug-fan EC inverter	
Dèbit d'air	m^3/h	20.400	36.000
Circuit frigorifique			
Nombre	n°	2	2
Données sonores			
Pression sonore (3)	dB(A)	57	63
Données électriques			
Alimentation	V/Ph/Hz	400V ~ 3N 50Hz	

(1) Air entrant 24 °C / 45 % h.r. ; eau 7 °C / 12 °C ; pression statique externe : 30 Pa. Les performances déclarées ne tiennent pas compte de la chaleur générée par les ventilateurs qui est additionnée à la charge thermique de l'installation.
(2) EER: Rendement énergétique ; puissance frigorifique totale / puissance absorbée par les compresseurs + celle des ventilateurs (condensateurs à air exclus)
(3) Pression sonore: données déclarées à 2 m de distance, en champ libre conformément à UNI EN ISO 3744:2010

CONFIGURATIONS REFOULEMENT VERS LE BAS



Version standard pour installation périmétrique à l'intérieur du Data Center : la hauteur du plancher surélevé doit être d'au moins 550 mm.



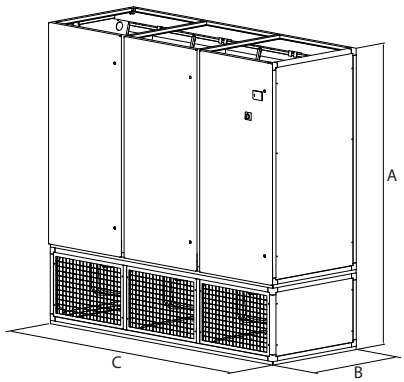
Version pour installation périmétrique à l'intérieur du Data Center. Dans ce cas, la sous-base, équipée de panneaux de fermeture latéraux, devra être installée au-dessus du plancher. Il est quand même essentiel de vérifier si la hauteur du plafond autorise une bonne aspiration d'air.



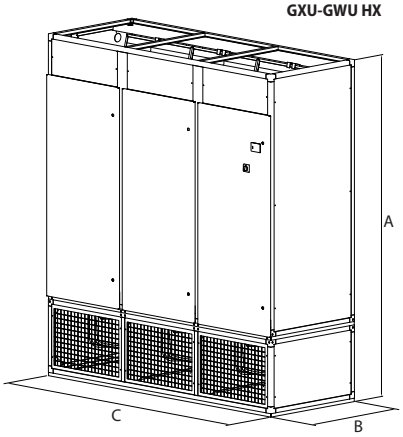
Version pour installation à l'extérieur du Data Center, sans plancher surélevé et refoulement arrière. Dans ce cas, la sous-base est équipée de panneaux de fermeture latéraux et de grilles de refoulement arrière. L'installation du plénum avec un système de reprise arrière est facultative, en l'absence d'un système de canalisation.

DIMENSIONS

GXU-GWU



GXU-GWU HX



		GXU 932	GXU 1342
Dimensions et poids			
A	mm	1.990	1.990
B	mm	921	921
C	mm	2.390	3.290
Poids à vide	kg	870	1.000

		GWU 070	GWU 150	GWU 150 XH	GWU 230	GWU 230 XH	GWU 300
Dimensions et poids							
A	mm	1.990	1.990	2.350	1.990	2.350	1.990
B	mm	921	921	1.050	921	1.050	921
C	mm	1.320	1.840	1.840	2.740	2.740	4.020
Poids à vide	kg	610	750	640	930	950	1.250

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

R 20-361

Climatiseurs de précision

Puissance frigorifique 10 ÷ 37 kW

- **Installation « in row » entre les fichiers des serveurs**
- **Débit d'air horizontal pour offrir un refroidissement localisé efficace**
- **Accessibilité avant et arrière pour un entretien simplifié**
- **Refoulement de l'air frontal et latéral**



Panneaux de commandes de dernière génération

DESCRIPTION

Les climatiseurs de précision de la Série **R** ont des caractéristiques de construction et des dimensions telles qu'ils peuvent être installés près des serveurs du Data Center.

CONFIGURATIONS

RXA: climatiseurs à refoulement horizontal à détente directe à condensation par air ou par eau.
RXU: climatiseurs à refoulement d'air horizontal à eau glacée.
Les deux configurations sont disponibles en version compacte avec une profondeur réduite.

CARACTÉRISTIQUES

Les climatiseurs de précision de la série **R** ont été conçus et construits pour avoir les mêmes dimensions des racks, avec aspiration arrière à partir du couloir chaud et refoulement avant vers le couloir froid.

Two Sources

Le système Twin Sources garantit une continuité de refroidissement en cas de non disponibilité de la source primaire, pour toute raison quelconque: surcharge, maintenance, arrêt nocturne, saisonnier ou pour tout type d'urgence.
Ce système prévoit que soit installé à l'intérieur du climatiseur, une deuxième source de refroidissement, équipée de réglage et de tout le nécessaire indépendant de la primaire.
Seulement le monobloc à ailettes en aluminium est en commun entre les deux sources, cela permet à chacune une performance très élevée d'échange thermique.

Free Cooling

Ce système utilise l'air extérieur, une source d'énergie renouvelable, pour le refroidissement de l'eau du circuit de Free Cooling grâce à un dry cooler extérieur
Le circuit de Fre Cooling fonctionnera à la place de, ou avec, au refroidissement mécanique à expansion directe.

STRUCTURE

La structure est composée d'un châssis en acier peint avec des poudres époxydes en gris foncé (RAL7024) capable de garantir une finition durable dans le temps. Panneaux avec isolation thermoacoustique, auto-extinguible, recouvert d'un film anti-friction.

VENTILATEURS

Ventilateurs centrifuges équipés de pales courbées en arrière (plug-fan) avec moteur EC directement couplé afin de réduire la consommation électrique et les émissions sonores.

FILTRES

Filtres à septum ondulé, non renouvelables, auto-extinguibles, classe de performance G4 (conformément à EN 779).
Pressostat différentiel (DE SÉRIE) pour signal alarme du filtre sale.
Disponible comme option, le contrôle des conditions de salissure du filtre via Modbus.

RÉGLAGE ÉLECTRONIQUE

Le réglage électronique avancé maximise les économies d'énergie et optimise tous les modes opérationnels des unités, aussi bien à expansion directe qu'à eau glacée.

— Le contrôleur permet de surveiller tous les principaux composants de l'unité, avec plus de 50 variables différentes qui garantissent le monitorage, en temps réel, de tous les cycles de fonctionnement.
— Les unités présentent la carte RS485 Modbus de série, disponibles comme des options passerelle BACnet et LonWorks, pour une interface simple et rapide aux systèmes de supervision et BMS (Building Management System).
— Affichage de tous les paramètres de fonctionnement en 8 langues.

BATTERIES À EAU GLACÉE

Uniquement pour des configurations U.
De grandes batteries, placées de façon idéale pour optimiser le flux d'air et le transfert de la chaleur, sont réalisées en tubes de cuivre, aux qualités frigorifiques, avec des ailettes en aluminium soudées entre-elles de façon mécanique, dotées d'une série de vannes motorisées à 3 voies (disponibles aussi en 2 voies, en phase de sélection).

COMPRESSEURS

Uniquement pour des configurations A.
Configuration à circuit unique avec compresseur brushless DC à inverter qui permet d'optimiser la puissance de sortie en assurant une faible absorption électrique.
Ces unités fonctionnent avec un réfrigérant R410A, non nocif pour l'ozone.
Détendeur électronique de série sur toutes les tailles.

ACCESSOIRES

Expansion directe
— Ligne électrique d'alimentation pour condensateur à distance
— Ligne électrique d'alimentation avec régulateur de vitesse pour condensateur à distance
— Réglage de condensation avec signal 0-10V pour condensateur à distance avec ventilateurs EC
— Condenseur à eau
— Vanne pressostatique pour la régulation de la condensation
— La vanne « LAC » (Low Ambient Control) a la fonction de contourner le condenseur en injectant du gaz chaud dans les tuyaux du liquide, pour maintenir la pression du réfrigérant stable. L'utilisation est conseillée dans les climats très froids, en cas de compresseurs à inverter et en cas de condenseurs surdimensionnés par rapport aux besoins réels des unités.

Eau glacée
— Vannes modulantes deux voies
— Sondes de température de l'eau en entrée et en sortie
— Kit « Power Valve » : vanne de régulation et équilibrage automatique du circuit d'eau, qui permet de garantir un débit d'eau constant et de surveiller en temps réel le rendement de l'unité.

Chauffage
— Batteries électriques à un étage à faible inertie thermique

Humidification
— Sonda d'humidité ambiante
— Sonda d'humidité en refoulement
— Humidificateur à électrodes immergées (disponible également avec un cylindre à faible conductivité)

Détection présence d'eau
— Disponible comme sonde ponctuelle ou ruban en tissu (longueur 5 m). Permet d'avoir une alarme si la présence d'eau est détectée, même partiellement.

Mécaniques et structures
— Pompe de décharge des condensats
— Filtre air sur l'aspiration de performance M5 (EU5)
— Panneau frontal fermé pour refoulement latéral
— Panneaux latéraux fermés pour refoulement frontal
— Roues pour manutention

Partie électrique
— L'unité a une alimentation standard de 400V ~ 3N 50Hz. Disponibles comme alternatives les tensions suivantes : 400V ~ 3N 60Hz, 230V ~ 3 60Hz, 380V ~ 3N 60Hz
— Ligne d'alimentation électrique sans neutre
— Commutateur de ligne automatique (ATS), version "Basic"
— Commutateur de ligne automatique (ATS), version "Advanced"

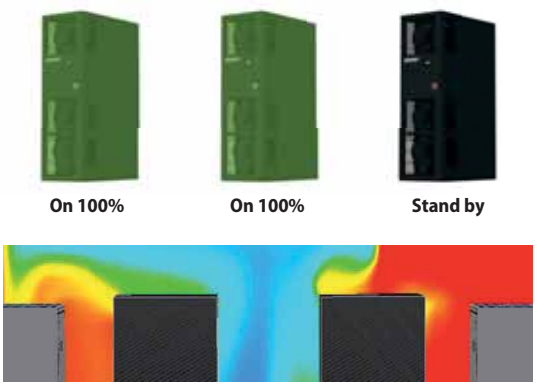
Réglage
— Réglage de la ventilation à débit constant
— Réglage de la ventilation à pression constante
— Prédisposition et câble de branchement du réseau local
— Terminal utilisateur pour installation à distance

Pour plus d'informations, consulter le programme de sélection.

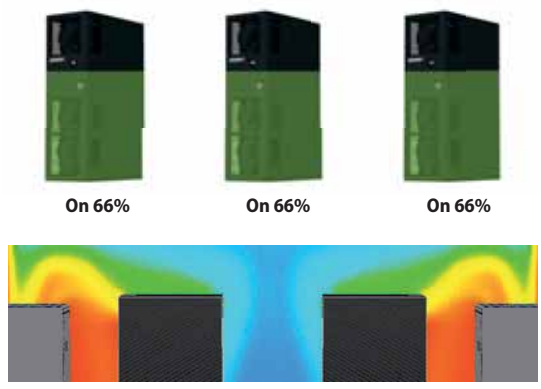
SMARTNET

Le système innovant **SMARTNET** permet de révolutionner la conception du réseau local.
Ce système permet de répartir activement la charge de travail entre toutes les unités présentes sur le réseau local, tout en exploitant les capacités de modulation des composants.
Par rapport au système de redondance Duty Stand-by (n+1 ou n+n), où les unités de sauvegarde étaient arrêtées en attendant qu'un problème se présente, **le système SMARTNET permet de toujours maintenir activées les unités connectées sur le réseau** avec plusieurs avantages :
— un plus grand rendement des unités aux charges partielles ;
— une distribution de l'air optimale, en éliminant le risque de hotspots dans l'environnement ;
— redondance interne au système.

DUTY / STAND-BY



SMARTNET



DONNÉES TECHNIQUES

RXA: refoulement d'air horizontal - à détente directe à condensation par air ou par eau.

		RXA 121	RXA 201	RXA 231	RXA 361
Performances en refroidissement (1)					
Puissance frigorifique totale	kW	9,6	19,3	20,8	32,5
Puissance frigorifique sensible	kW	9,6	15,1	17,2	26,3
EER (2)	W/W	3,14	3,09	3,36	3,43
Ventilateurs					
Type	Type		Plug-fan EC inverter		
Dèbit d'air	m^3/h	3.200	3.600	6.000	6.600
Circuit frigorifique					
Nombre	n°	1	1	1	1
Données sonores					
Pression sonore (3)	dB(A)	51	54	54	57
Configurations alternatives					
Free Cooling		-	-	Oui	-
Two Sources		-	-	Oui	-
Données électriques					
Alimentation	V/Ph/Hz		400V ~ 3N 50Hz		

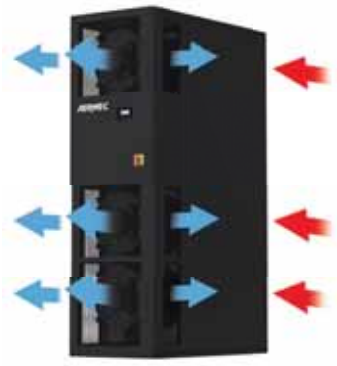
(1) Température de condensation 45 °C ; air en entrée 24 °C-45 % u.r. ; pression statique extérieure : 30Pa. Les performances déclarées ne tiennent pas compte de la chaleur générée par les ventilateurs qui est additionnée à la charge thermique de l'installation.
(2) EER: Rendement énergétique ; puissance frigorifique totale / puissance absorbée par les compresseurs + celle des ventilateurs (condensateurs à air exclus)
(3) Pression sonore: données déclarées à 2 m de distance, en champ libre conformément à UNI EN ISO 3744:2010

RXU: refoulement d'air horizontal - à eau réfrigérée

		RXU 20	RXU 40
Performances en refroidissement (1)			
Puissance frigorifique totale	kW	24,9	37,8
Puissance frigorifique sensible	kW	22,2	33,9
EER (2)	W/W	22,81	27,78
Ventilateurs			
Type	Type	Plug-fan EC inverter	
Dèbit d'air	m^3/h	5.600	9.000
Circuit frigorifique			
Nombre	n°	1	1
Données sonores			
Pression sonore (3)	dB(A)	54	62
Configurations alternatives			
Free Cooling		-	-
Two Sources		-	Oui
Données électriques			
Alimentation	V/Ph/Hz	400V ~ 3N 50Hz	

(1) Air entrant 24 °C / 45 % h.r. ; eau 7 °C / 12 °C ; pression statique externe : 30 Pa. Les performances déclarées ne tiennent pas compte de la chaleur générée par les ventilateurs qui est additionnée à la charge thermique de l'installation.
(2) EER: Rendement énergétique ; puissance frigorifique totale / puissance absorbée par les compresseurs + celle des ventilateurs (condensateurs à air exclus)
(3) Pression sonore: données déclarées à 2 m de distance, en champ libre conformément à UNI EN ISO 3744:2010

CONFIGURATIONS REFOULEMENT HORIZONTAL



Version standard
pour installation en rangée à refoulement d'air avant et latéral (RXA 121-201, RXU 20).



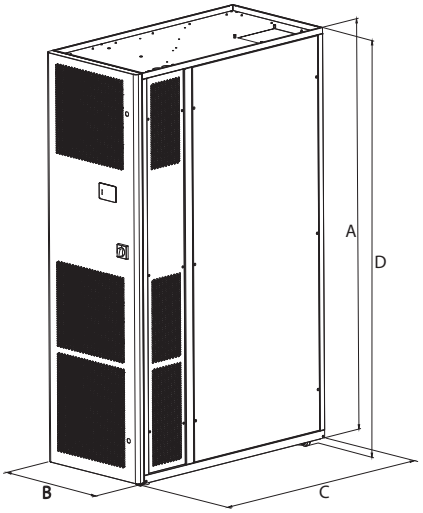
Version pour installation en rangée à refoulement d'air avant seulement (RXA 231-361, RXU 40).



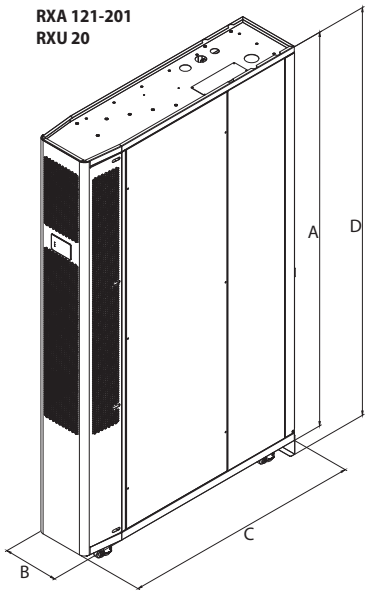
Version pour installation en rangée à refoulement d'air latéral seulement (RXA 231-361, RXU 40).

DIMENSIONS

RXA 231-361
RXU 40



RXA 121-201
RXU 20



		RXA 121	RXA 201	RXA 231	RXA 361
Dimensions et poids					
A	mm	1.975	1.975	1.985	1.985
B	mm	300	300	600	600
C	mm	1.200	1.200	1.222	1.222
D	mm	2.045	2.045	2.015	2.015
Poids à vide	kg	200	215	215	215

		RXU 20	RXU 40
Dimensions et poids			
A	mm	1.975	1.985
B	mm	300	600
C	mm	1.200	1.222
D	mm	2.045	2.015
Poids à vide	kg	120	190

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com



CLIMATISEURS

Gamme complète en mesure de résoudre tout problème de climatisation: c'est ce que Aermec est pour les climatiseurs. Gamme complète de modèles mais aussi alternatives et variantes:technologie de pointe camme celle du inverter qui permet d'optimiser les prestations à tout moment en fonction de la température réglée et de réaliser d'importantes économies d'énergie - flexibilité d'installation pour résoudre tout problème d'espace dans les meilleures conditions.
La qualité de la conception et des matériaux, la puissance de refroidissement et de chauffage en mesure de satisfaire tous les besoins aussi bien dans le secteur résidentiel que dans le commerciai, le raffinement d'un design exclusif complète les caractéristiques de la gamme qui propulse Aermec à des niveaux d'excellence sur le marché.

CLIMATISEURS		D. d'air (m³/h)	Puiss. frig. (kW)	Puiss. therm. (kW)	Page
Monobloc					
FK	Monobloc fenêtre	-	2,7-3,6	-	956
CMP (COMPACT)	Monobloc sans unité extérieure	-	2,35	2,36	959
PST	Climatiseurs mobiles	-	2,6-3,4	2,3-2,7	962
Monosplit					
SPG	Monosplit	-	2,5-6,2	2,8-6,5	965
SGE	Monosplit	-	2,8-5,9	2,9-6,0	970
SCG_1	Monosplit	-	7,2-12,5	7,9-14,5	974
CKG	Monosplit	-	2,7-6,6	2,9-6,8	978
LPG	Monosplit	-	3,5-16,0	4,0-17,0	983
MVAS	Monosplit duct à grande hauteur d'élévation	-	22,4-28,0	24,0-30,0	992
Multisplit					
MPG	Multisplit	-	4,1-12,1	4,4-13,0	995
MGE	Multisplit		4,1-7,9	4,4-8,2	1013
MGEHW	Multisplit	-	7,91	8,21	1024

FK

Monobloc fenêtre

Puissance frigorifique 2,5 kW

- **Fluide frigorigène écologique R32.**
- **Installation par encastrement dans la fenêtre.**
- **Plug & Play.**



A

DESCRIPTION

Les climatiseurs monoblocs à encastrement dans la fenêtre de la série FK sont l'idéal pour les installations dans les milieux commerciaux tels que les magasins, hôtels, bureaux, laboratoires et box préfabriqués.

CARACTÉRISTIQUES



Côté intérieur et extérieur

— Télécommande fournie avec chaque unité.
— Ventilateurs avec technologie DC Inverter.
— Filtre à air régénérable facile d'accès.
— Fonction de signalisation nettoyage du filtre.
— Temporisateur pour la programmation de l'allumage et/ou de l'extinction.
— Commande auxiliaire de secours intégrée dans l'unité.
— Panneau avant de l'unité intérieure avec afficheur à LED et indicateurs lumineux.
— Ventilateur doté de 3 vitesses pour s'adapter à toutes les exigences.
— Fonction **auto** pour une variation continue des vitesses.
— Fonction **sleep** programme de bien-être nocturne.
— Compresseur twin rotary DC inverter

Caractéristiques générales

— Fluide frigorigène écologique R32 à faible PRG.
— Unité monobloc **Plug & Play** équipée d'un câble d'alimentation électrique à fiche schuko.
— Modes de fonctionnement : rafraîchissement, déshumidification et ventilation seule.
— Cuvette de décharge de la condensation comprise dans la fourniture.
— Fonctionnement extrêmement silencieux.
— Contrôle à microprocesseur.
— Fonction redémarrage automatique.
— Fonction d'autodiagnostic.

TYPE D'INSTALLATION



DONNÉES TECHNIQUES

		FK261
Climatiseur local (portable)		
Puissance frigorifique	W	2.500
Puissance absorbée froid	W	770
Courant absorbé froid	A	4,0
EER	W/W	3,25
SEER	W/W	5,10
Classe d'efficacité énergétique		A
Consommation électrique annuelle	kWh/annum	172
Humidité éliminée	l/h	1,18
Dèbit d'air		
Maximum	m^3/h	280
Moyenne	m^3/h	240
Minimale	m^3/h	190

Refroidissement (EN 14511) : Température ambiante 35 °C b.s. / 24 °C b.h. - Vitesse max.

DONNÉES GÉNÉRALES

		FK261
Données électriques		
Puissance absorbée nominale	W	1.200
Intensité nominale absorbée	A	6,3
Alimentation		
Alimentation	V/Ph/Hz	220-240V ~ 50Hz
Câble d'alimentation électrique		
Type de câble d'alimentation électrique	Type	<VDE>H05VV-F 3G1.0mm² L= 1.30m + SCHUKO PLUG IEC60884-1 16A 250V~
Climatiseur local (portable)		
Degré de protection		IPX4
Gaz réfrigérant		R32
Charge en fluide frigorigène	kg	0,42
GWP	$kgCO_2eq.$	675

La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN-60335-1 et EN-60335-2-40.

CÔTÉ INTÉRIEUR

		FK261
Côté intérieur		
Type de ventilateur	Type	Centrifuge
Puissance du ventilateur	W	45,0
Type d'évaporateur	Type	En cuivre / aluminium
Pression sonore côté intérieur		
Maximum	dB(A)	50,0
Moyenne	dB(A)	47,0
Minimale	dB(A)	42,0
Puissance sonore côté intérieur		
Maximum	dB(A)	60,0
Moyenne	dB(A)	57,0
Minimale	dB(A)	52,0

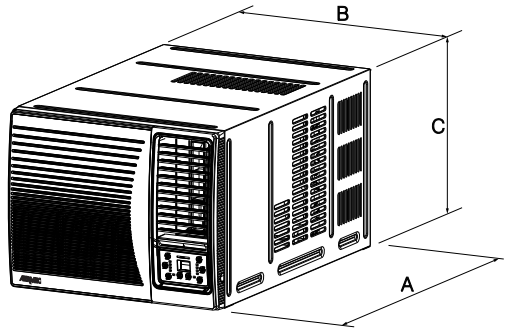
Puissance sonore mesurée dans une chambre semi-anéchoïque à 1,0 m de l'unité conformément à la norme EN12102.
Pression sonore mesurée dans une chambre semi-anéchoïque à 1,0 m de l'unité conformément à la norme EN12102.

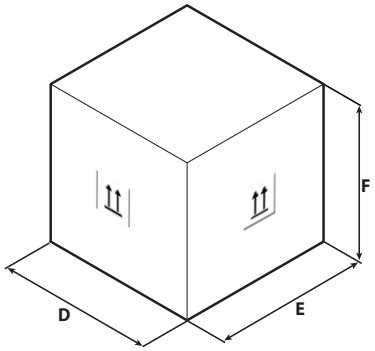
CÔTÉ EXTÉRIEUR

		FK261
Côté extérieur		
Type de compresseur	Type	Rotatif
Type de condenseur	Type	En cuivre / aluminium
Type de ventilateur	Type	Axial
Dèbit d'air	m^3/h	700
Pression sonore côté extérieur		
Maximum	dB(A)	55,0
Moyenne	dB(A)	52,0
Minimale	dB(A)	47,0
Puissance sonore côté extérieur		
Maximum	dB(A)	65,0
Moyenne	dB(A)	62,0
Minimale	dB(A)	57,0

Puissance sonore mesurée dans une chambre semi-anéchoïque à 1,0 m de l'unité conformément à la norme EN12102.
Pression sonore mesurée dans une chambre semi-anéchoïque à 1,0 m de l'unité conformément à la norme EN12102.

DIMENSIONS ET POIDS





Exemple d'emballage

		FK261
Dimensions et poids		
A	mm	640
B	mm	450
C	mm	350
D	mm	743
E	mm	516
F	mm	374
Poids net	kg	29,5
Poids pour le transport	kg	33,5

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

CMP

Monobloc sans unité extérieure

Puissance frigorifique 2,33 kW
Puissance thermique 2,31 kW

- **Deux trous, aucune unité extérieure.**
- **Design moderne compatible avec tous les styles de décoration.**
- **Extrêmement fin avec sa profondeur de 165 mm.**



DESCRIPTION

Les climatiseurs de la série CMP, de type monobloc, sont l'idéal pour le chauffage, le refroidissement, la déshumidification ou la ventilation seule, à la maison comme au bureau.
L'absence d'unité extérieure permet une installation dans tous les cas où des contraintes architecturales empêchent le positionnement d'un climatiseur split.
L'unité extérieure présente un compresseur avec technologie inverter.

CARACTÉRISTIQUES

Unitè

Unité intérieure conçue pour être installée au mur dans les pièces internes.
— Aucune unité extérieure n'est requise, il suffit de percer deux trous de 162 mm dans le mur périphérique pour permettre au climatiseur d'échanger de la chaleur avec l'environnement extérieur.
— Grilles pliables incluses.
— Panneau de commande à bord avec écran et touches tactiles.
— Télécommande incluse.
Fonctionnement en mode refroidissement à des températures extérieures maximales de 43 °C.
Fonctionnement en mode chauffage à des températures extérieures maximales de -15 °C.







Grilles pliables

Il est doté de deux grilles pliables qui sont activées par l'air entrant et sortant pour s'ouvrir lorsque la machine est en marche et se fermer lorsque la machine est éteinte. Elles garantissent donc un meilleur confort intérieur, une réduction de l'entrée de poussière, de bruit et de pollution, moins d'entretien et encore moins de visibilité à l'extérieur.

Panneaux de commandes

Le panneau de commandes à bord avec écran et touches tactiles, permet de régler facilement et précisément l'ensemble de températures souhaité.
Une simple action sur le panneau de commande permet de désactiver la fonction « chauffage » : l'appareil fonction ainsi en « froid seul » sans nécessiter de tuyau d'évacuation des condensats.
L'orientation de l'ailette de refoulement de l'air est facilement réglable grâce à la touche dédiée.

Télécommande

Télécommande pratique au dimensions réduites.
Équipée d'aimant pratique qui permet la fixation sur l'unité.
Toutes les fonctions du panneau de commande peuvent être répliquées par la télécommande.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

— Bac de récupération des condensats préchauffé en permanence durant l'hiver en fonctionnement comme pompe à chaleur, sans aucun risque de gel de l'eau.
— Modes de fonctionnement : rafraîchissement, déshumidification et ventilation seule.
— Fonctionnement extrêmement silencieux.
— Contrôle à microprocesseur.

ACCESSOIRES FOURNIS

— Bac à condensats.
— Deux grilles pliables.
— Télécommande.

DONNÉES TECHNIQUES

		CMP23G
Performances en refroidissement nominales		
Puissance frigorifique	kW	2,33
Humidité éliminée	l/h	0,90
Puissance absorbée froid	kW	0,72
EER	W/W	3,25
Performances en refroidissement maximales		
Puissance frigorifique	kW	3,10
Performances en refroidissement nominales minimales		
Puissance frigorifique	kW	0,92
Efficacité saisonnière		
Classe d'efficacité énergétique		A+
Performances en chauffage nominales		
Puissance thermique	kW	2,31
Puissance absorbée chaud	kW	0,71
COP	W/W	3,28
Performances en chauffage maximales		
Puissance thermique	kW	3,05
Performances en chauffage minimales		
Puissance thermique	kW	0,79
Efficacité saisonnière (climat tempéré)		
Classe d'efficacité énergétique		A

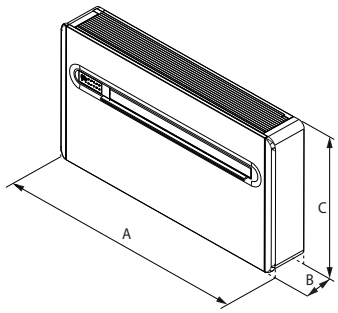
Température de l'air extérieur 35°, humidité relative 41%. Température ambiante 27°C ; humidité relative 47%. Prestations selon la norme EN 14511
Classe énergétique selon la directive 626/2011 - Valide pour dégrèvements fiscaux
Température air extérieur 7°C ; humidité relative 87%. Température ambiante 20°C, humidité relative 59% (max). Prestations selon la norme UNI 14511

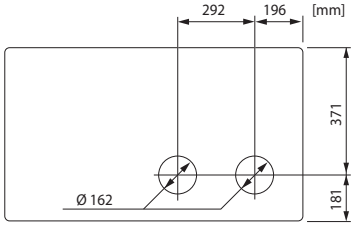
DONNÉES GÉNÉRALES

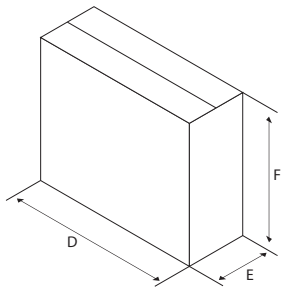
		CMP23G
Données aérauliques côté intérieur		
Vitesse de ventilation	Nr.	3+2
Dèbit d'air maximale	m^3/h	400
Débit d'air moyen	m^3/h	320
Dèbit d'air minimum	m^3/h	270
Données aérauliques côté extérieur		
Vitesse de ventilation	Nr.	3
Dèbit d'air maximale	m^3/h	480
Débit d'air moyen	m^3/h	340
Dèbit d'air minimum	m^3/h	390
Données électriques		
Puissance absorbée	kW	-
Courant maximum absorbé	A	4,60
Tension	V/ph/Hz	230/1/50
Données sonores		
Pression sonore nominale	dB(A)	41
Pression sonore minimum	dB(A)	27
Compresseur		
Réfrigérant	Type	R32
Charge en fluide frigorigène totale (1)	kg	0,50
Type	Type	Rotary DC inverter

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.
Efficacité selon UNI EN 13141-7 Température intérieure 20 °C - Humidité intérieure 28 % - Température extérieure 7 °C - Humidité extérieure 72 %
3 vitesses manuelles + vitesse automatique + vitesse boost
Pression sonore côté installation, mesurée en chambre semi-anéchoïque à 2m de distance, mesurée conformément à la norme ISO 7779

DIMENSIONS ET POIDS







		CMP23G
Dimensions et poids		
A	mm	1.010
B	mm	165
C	mm	549
D	mm	1.100
E	mm	255
F	mm	670
Poids net	kg	41,0
Poids pour le transport	kg	45,0

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

PST

Climatiseurs mobiles

Puissance frigorifique 3,5 kW
Puissance thermique 2,9 kW

- **Nouveau fluide frigorigène naturel R290.**
- **Pompe à chaleur réversible.**
- **Contrôle Wi-Fi disponible en standard.**
- **Compact, maniable et silencieux.**
- **Design moderne compatible avec tous les styles de décoration.**
- **Batterie spéciale avec revêtement golden fin.**



DESCRIPTION

Les climatiseurs portatifs de la série PST sont l'idéal pour le chauffage, le refroidissement, la déshumidification ou la ventilation seule, à la maison comme au bureau. Il est adapté à tout type de décoration grâce à son design compact et élégant. Est monté sur roues et peut être utilisé dans plusieurs pièces. Il est facilement transporté et installé.
Doté d'un réservoir spécifique pour la collecte de l'humidité enlevée de l'environnement, pendant le fonctionnement en mode refroidissement, chauffage ou déshumidification.
Le panneau de commandes à bord avec écran, permet de régler facilement et précisément l'ensemble de températures souhaité.

CARACTÉRISTIQUES



Fonctionnement

L'air rafraîchi, chauffé et/ou déshumidifié sort de la grille frontale et s'oriente dans une direction verticale à l'aide d'ailettes mobiles.
L'air à traiter est aspirée par le côté arrière à travers les filtres.
L'air évacué est expulsé à travers un tuyau flexible à appliquer à l'aide d'une bride ad hoc sur le côté arrière du climatiseur portatif.
Filtres à air facilement amovibles et lavables.

Batterie spéciale dorée fin

Contrairement aux batteries normales, ce revêtement époxy spécial de couleur dorée sans silicone est en mesure de protéger l'échangeur de la rouille et de la corrosion dans les zones où la quantité de sel dans l'air est très élevée.



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Télécommande fournie avec chaque unité.
Nouveau fluide frigorigène naturel R290.
Mode de fonctionnement : refroidissement, chauffage, déshumidification, automatique et ventilation seule.
Filtre à air régénérable facile d'accès.
Fonctionnement extrêmement silencieux.
Temporisateur pour la programmation de l'allumage et/ou de l'extinction.
Panneau avant de l'unité intérieure avec afficheur à LED et indicateurs lumineux.
Ventilateur doté de 3 vitesses pour s'adapter à toutes les exigences.
Fonction **auto** pour une variation continue des vitesses.
Fonction **sleep** programme de bien-être nocturne.
Fonction **followMe** que permet d'activer la sonde température ambiante à l'intérieur de la télécommande pour un meilleur confort.
Fonction **auto-restart**.

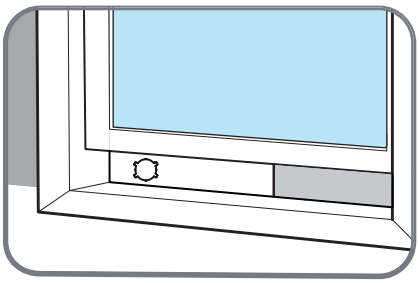
ACCESSOIRES FOURNIS

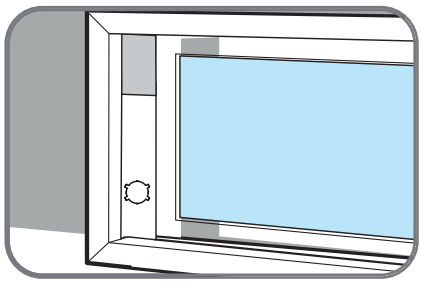
— Tuyau flexible pour expulsion d'air avec des joints et collecteurs ad hoc.
— Tuyau flexible d'évacuation des condensats et accessoires de fixation correspondants.
— Kit pour fenêtre et treillis de protection, pour relier le tuyau flexible pour l'expulsion de l'air chaud.
— Bouchon pour mur et jonction pour le tuyau flexible pour l'expulsion de l'air chaud.
— Télécommande.

TUYAU FLEXIBLE

		PST350
Tuyau flexible		
Longueur minimale	mm	330
Longueur maximale	mm	1.450
Raccords (out)	Ø	155

KIT FENÊTRE





DONNÉES TECHNIQUES

		PST350
Performances en refroidissement nominales		
Puissance frigorifique	kW	3,50
Performances en chauffage nominales		
Puissance thermique	kW	2,90

Données nominales Refroidissement (EN-14511 et EN-14825) Température ambiante 35 °C b.s. / 24 °C b.h. - Vitesse max.
Données nominales Chauffage (EN-14511 et EN-14825) Température ambiante 20°C b.s./ 12°C b.h. - Vitesse max.

DONNÉES GÉNÉRALES

		PST350
Données électriques		
Puissance absorbée nominale	W	1.450
Intensité nominale absorbée	A	8,0
Alimentation		
Alimentation	V/Ph/Hz	220-240V ~ 50Hz
Côté extérieur		
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	13,5
Câble d'alimentation électrique		
Type de câble d'alimentation électrique	Type	3G1,5 mm^2/L= 2,3 m/Schuko plug

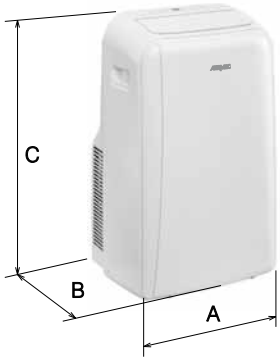
La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN-60335-1 et EN-60335-2-40.

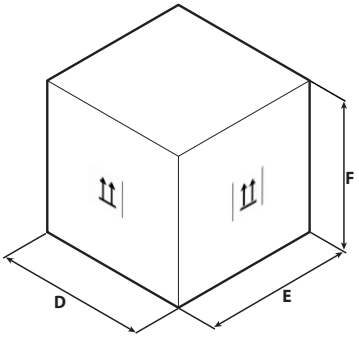
DONNÉES UNITÉ

		PST350
Compresseur		
Type	Type	Rotatif
Ventilateur		
Type	Type	Centrifuge
Dèbit d'air		
Minimale	m^3/h	355
Moyenne	m^3/h	370
Maximum	m^3/h	420
Données sonores		
Niveau de puissance sonore	dB(A)	64,0

Puissance sonore mesurée dans une chambre réverbérante à une distance de 1,5 m conformément à la norme EN12102.

DIMENSIONS ET POIDS





Exemple d'emballage

		PST350
Dimensions et poids		
A	mm	467
B	mm	397
C	mm	765
D	mm	512
E	mm	442
F	mm	880
Poids net	kg	33,2
Poids pour le transport	kg	37,0

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

SPG

Monosplit

Puissance frigorifique 2,5 ÷ 6,2 kW
Puissance thermique 2,8 ÷ 6,5 kW

- **Nouveau fluide frigorigène écologique R32.**
- **Possibilité de contrôle Wi-Fi via accessoire.**
- **Design moderne compatible avec tous les styles de décoration.**
- **Batterie spéciale avec revêtement blue fin.**
- **Unités internes compatibles avec des systèmes multisplit.**



DESCRIPTION

Les climatiseurs monosplit de la série SPG sont associés à des unités intérieures SPG_W (Wall) pour l'installation murale.
Unités internes universelles : certaines unités internes peuvent être associées tant à des unités externes multisplit de la série MPG qu'à des unités externes monosplit de la série SPG :

Unité Intérieure	SPG_W				
	SPG200W	SPG250W	SPG350W	SPG500W	SPG700W
Unité extérieure Monosplit SPG		•	•	•	•
Unité extérieure Multisplit MPG	•	•	•	•	•

L'unité extérieure présente un compresseur et ventilateur avec technologie DC inverter.

CARACTÉRISTIQUES





Unité intérieure

Unité intérieure **wall** conçue pour être installée au mur dans les pièces internes.
— Télécommande et porte-télécommande fournis avec chaque unité intérieure.
— Ventilateur avec technologie DC Inverter.
— Filtre à air régénérable facile d'accès.
— Temporisateur pour la programmation de l'allumage et/ou de l'extinction.
— Commande auxiliaire de secours intégrée dans l'unité.
— Panneau avant de l'unité intérieure avec afficheur à LED et indicateurs lumineux.
— Ventilateur doté de 3 vitesses pour s'adapter à toutes les exigences.
— Fonction **auto** pour une variation continue des vitesses.
— Fonction **turbo** pour atteindre le plus vite possible la température souhaitée.
— Fonction **sleep** programme de bien-être nocturne.
— Fonction **x-fan,** ventilation prolongée, afin de sécher parfaitement la batterie et d'éviter la formation et la prolifération d'agents pathogènes.
— Fonction **antigel** qui permet de maintenir dans la pièce une température minimale de 8 °C pendant l'hiver.
— Fonction **iFeel** que permet d'activer la sonde température ambiante à l'intérieur de la télécommande pour un meilleur confort.

Unité extérieure

Climatiseur d'ambiance monosplit.
Pompe à chaleur réversible air/air avec technologie DC Inverter.
— Compresseur et ventilateur avec technologie DC Inverter.

Fonction x-fan

Ce système autonettoyant prévoit que le ventilateur de l'unité intérieure continue de fonctionner pendant quelques minutes après l'arrêt de l'unité, afin de sécher parfaitement la batterie et d'éviter la formation et la prolifération d'agents pathogènes.



Smart APP Ewpe

À l'aide d'un **accessoire** spécifique, le système peut prendre en charge la gestion Wi-Fi grâce à l'utilisation de l'application pour dispositifs iOS et Android, disponible gratuitement sur Apple Store et Google play. Il est possible de contrôler le système à distance directement depuis un smartphone ou une tablette, mais aussi sur le cloud en utilisant un routeur sans fil connecté à Internet.



Batterie spéciale blue fin

Contrairement aux batteries normales, ce revêtement époxy spécial de couleur bleue est en mesure de protéger l'échangeur de la rouille et de la corrosion dans les zones où la quantité de sel dans l'air est très élevée.



Caractéristiques générales

— Nouveau fluide frigorigène écologique R32 à faible PRG.
— Mode de fonctionnement : refroidissement, chauffage, déshumidification, automatique et ventilation seule.
— Fonctionnement extrêmement silencieux.
— Contrôle à microprocesseur.
— Fonction redémarrage automatique.
— Fonction d'autodiagnostic.
— Raccordements frigorifiques du type à évasement.
— Facilité d'installation et d'entretien.

ACCESSOIRES

CC2: Commande centralisée avec écran tactile de 7" grâce auquel il est possible de gérer plusieurs unités intérieures au sein de plusieurs systèmes multisplit. La commande centralisée est équipée d'un contact extérieur intégré. Pour plus d'informations, voir la documentation dédiée.*
WRCA: Panneau de contrôle câblé avec afficheur à cristaux liquides et touches Soft-Touch. À l'aide de cet accessoire, il est possible de contrôler les fonctions traditionnelles du système, ainsi qu'un temporisateur hebdomadaire à 8 plages horaires quotidiennes au maximum.

*** La commande centralisée CC2 peut gérer jusqu'à 36 systèmes SPG.**

Pour l'utilisation de l'accessoire CC2, pour chaque unité intérieure, il faut installer le panneau de contrôle câblé WRCA (accessoire) en utilisant l'accessoire adaptateur IC-2P.

DCK: Kit de contact à distance. Cet accessoire vous permet d'allumer et d'éteindre le système à l'aide d'un contact externe.
WIFIKIT01: Module Plug & Play à installer dans l'unité intérieure pour le contrôle Wi-Fi, équipé d'une connexion Bluetooth® pour assurer une meilleure connexion avec les appareils intelligents. (Longueur de câble 250 mm)



DTG1: Outil de diagnostic pour unités intérieures et extérieures de toute la série (outil réservé aux centres d'assistance ou aux installateurs).

Compatibilité des accessoires

SPG_W

Accessoire	SPG500W	SPG700W
CC2 (1)	•	•
WRCA (1)	•	•

(1) Fonction auto-restart.

Accessoire	SPG500W	SPG700W
IC-2P	•	•

Accessoire	SPG200W	SPG250W	SPG350W	SPG500W	SPG700W
DCK				•	•
WIFIKIT01	•	•	•	•	•

DONNÉES TECHNIQUES

Unité intérieure		SPG250W	SPG350W	SPG500W	SPG700W
Unité extérieure		**SPG250**	**SPG350**	**SPG500**	**SPG700**
Quantité d'unité interne		**1**	**1**	**1**	**1**
Quantité d'unité extérieure		**1**	**1**	**1**	**1**
Performances en refroidissement nominales					
Puissance frigorifique (1)	kW	2,50	3,20	4,60	6,20
Puissance absorbée froid (1)	kW	0,72	0,99	1,36	1,77
EER (2)	W/W	3,47	3,23	3,39	3,50
Humidité éliminée	l/h	0,60	1,40	1,80	1,80
Performances en refroidissement nominales minimales					
Puissance frigorifique	kW	0,50	0,90	1,00	1,60
Puissance absorbée froid	kW	0,15	0,22	0,42	0,45
Performances en refroidissement maximales					
Puissance frigorifique	kW	3,25	3,60	5,30	6,90
Puissance absorbée froid	kW	1,30	1,30	1,80	2,20
Courant absorbé froid	A	3,2	4,4	5,9	7,9
Efficacité saisonnière					
Consommation électrique annuelle	kWh/annum	135	184	251	319
SEER	W/W	6,50	6,10	6,40	6,80
Classe d'efficacité énergétique (3)		A++	A++	A++	A++
Performances en chauffage nominales					
Puissance thermique (4)	kW	2,80	3,40	5,20	6,50
Puissance absorbée chaud (4)	kW	0,75	0,91	1,34	1,65
COP (2)	W/W	3,73	3,71	3,88	3,95
Performances en chauffage minimales					
Puissance thermique	kW	0,50	0,90	1,00	1,30
Puissance absorbée chaud	kW	0,14	0,22	0,42	0,45
Performances en chauffage maximales					
Puissance thermique	kW	3,50	4,00	5,65	7,91
Puissance absorbée chaud	kW	1,50	1,50	1,90	2,20
Courant absorbé chaud	A	3,2	4,0	5,8	7,3
Efficacité saisonnière (climat tempéré)					
Consommation électrique annuelle	kWh/annum	875	945	1.295	1.645
Classe d'efficacité énergétique (3)		A+	A+	A+	A+
SCOP	W/W	4,00	4,00	4,00	4,00

(1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(2) EER/COP en conformité avec la norme (EN 14511), déclarés uniquement pour les déductions fiscales en vigueur à la date de publication de cette documentation.
(3) Données en conformité avec le règlement délégué (UE) N.626/2011.
(4) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .

DONNÉES UNITÉ INTÉRIEURE

		SPG250W	SPG350W	SPG500W	SPG700W
Unité intérieure					
Type de ventilateur	Type		Centrifuge inverter		
Dèbit d'air					
Turbo	m^3/h	500	590	850	1.100
Maximum	m^3/h	470	520	800	950
Moyenne	m^3/h	390	400	700	750
Minimale	m^3/h	270	320	600	650
Puissance sonore (1)					
Turbo	dB(A)	55,0	56,0	54,0	61,0
Maximum	dB(A)	48,0	49,0	52,0	58,0
Moyenne	dB(A)	44,0	45,0	48,0	52,0
Minimale	dB(A)	34,0	38,0	44,0	49,0
Pression sonore (1 m) (2)					
Turbo	dB(A)	38,0	41,0	44,0	47,0
Maximum	dB(A)	36,0	37,0	42,0	44,0
Moyenne	dB(A)	32,0	33,0	38,0	38,0
Minimale	dB(A)	22,0	26,0	34,0	35,0
Unité intérieure					
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	16,0	16,0	16,0	16,0
Alimentation					
Alimentation unité intérieure			220-240V ~ 50Hz		

(1) Puissance sonore calculée en champ libre conformément à la norme UNI EN ISO 3744.
(2) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1 m de distance frontale.
Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1 m de distance frontale.

DONNÉES UNITÉ EXTÉRIEURE

		SPG250	SPG350	SPG500	SPG700
Unité extérieure					
Type de ventilateur	Type		Axial inverter		
Dèbit d'air					
Maximum	m^3/h	1.950	1.950	1.950	2.800
Puissance sonore (1)					
Maximum	dB(A)	62,0	64,0	63,0	67,0
Pression sonore (1 m) (2)					
Maximum	dB(A)	51,0	51,0	55,0	58,0
Compresseur					
Type	Type		Rotatif à inverseur		
Réfrigérant	Type		R32		
Charge en fluide frigorigène	kg	0,50	0,55	0,75	1,30
Potentiel réchauffement climatique (GWP)			675kgCO_2eq		
CO_2 équivalent	tCO_2eq	0,34	0,37	0,51	0,88
Unité extérieure					
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	16,0	16,0	16,0	16,0

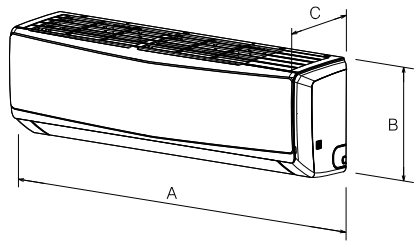
(1) Puissance sonore calculée en champ libre conformément à la norme UNI EN ISO 3744.
(2) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1 m de distance frontale.

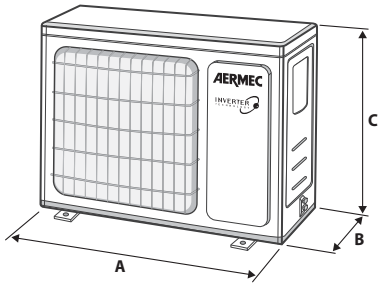
DONNÉES GÉNÉRALES

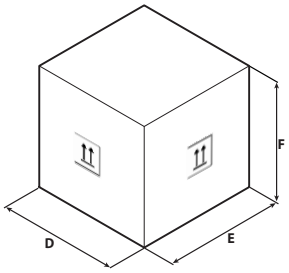
Unité intérieure		**SPG250W**	**SPG350W**	**SPG500W**	**SPG700W**
Unité extérieure		**SPG250**	**SPG350**	**SPG500**	**SPG700**
Quantité d'unité interne		**1**	**1**	**1**	**1**
Quantité d'unité extérieure		**1**	**1**	**1**	**1**
Données électriques					
Puissance absorbée nominale (1)	kW	1,50	1,50	1,90	2,20
Intensité nominale absorbée (1)	A	7,5	7,5	9,0	10,0
Lignes frigorifiques					
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")
Longueur maximale des tuyaux frigorifiques	m	15	20	25	25
Maximum dénivelé des lignes frigorifiques	m	10,0	10,0	10,0	10,0
Longueur maximale des lignes frigorifiques sans ajout de réfrigérant	m	5	5	5	5
Fluide frigorigène à ajouter	g/m	16	16	16	16
Alimentation					
Alimentation	V/Ph/Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz

(1) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.
Pour les lignes de plus de 15m, vous devez ajouter 5ml d'huile de refroidissement pour chaque 5m de tuyau supplémentaire.

DIMENSIONS ET POIDS







Exemple d'emballage

		SPG250W	SPG350W	SPG500W	SPG700W
Unité intérieure					
A	mm	696	770	972	1.081
B	mm	251	251	300	325
C	mm	190	190	225	248
D	mm	747	822	1.022	1.137
E	mm	324	324	374	407
F	mm	262	262	299	334
Poids net	kg	7,5	8,5	13,5	16,5
Poids pour le transport	kg	9,0	10,0	16,0	19,5
		SPG250	**SPG350**	**SPG500**	**SPG700**
Unité extérieure					
A	mm	732	732	732	873
B	mm	330	330	330	376
C	mm	550	550	555	555
D	mm	792	792	794	951
E	mm	393	393	376	431
F	mm	615	615	615	620
Poids net	kg	25,0	25,0	27,0	37,0
Poids pour le transport	kg	28,0	28,0	29,0	40,0

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

SGE

Monosplit

Puissance frigorifique 2,8 ÷ 5,9 kW
Puissance thermique 2,9 ÷ 6,0 kW

- **Nouveau fluide frigorigène écologique R32.**
- **Purificateur d'air (Cold Plasma).**
- **Possibilité de contrôle Wi-Fi.**
- **Design novateur aux lignes courbes raffinées.**
- **Batterie spéciale avec revêtement golden fin.**



DESCRIPTION

Les climatiseurs monosplit de la série SGE sont associés à des unités intérieures SGE_W (Wall) pour l'installation murale.
L'unité extérieure présente un compresseur avec technologie inverter.

CARACTÉRISTIQUES

Design novateur

SGE possède un design élégant et épuré. Les courbes dessinent une structure au style innovant et fonctionnel. L'écran d'affichage des paramètres de fonctionnement est élégamment intégré à l'intérieur d'un couvercle satiné et qui n'est visible que lorsque l'unité est allumée.



Unité intérieure

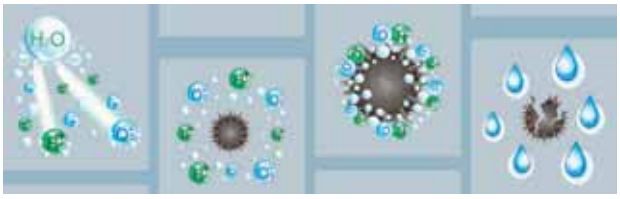
Unité intérieure **wall** conçue pour être installée au mur dans les pièces internes.
— Télécommande fournie avec chaque unité intérieure.
— Ventilateur avec technologie DC Inverter.
— Filtre à air régénérable facile d'accès.
— Temporisateur pour la programmation de l'allumage et/ou de l'extinction.
— Commande auxiliaire de secours intégrée dans l'unité.
— Panneau avant de l'unité intérieure avec afficheur à LED et indicateurs lumineux.
— Ventilateur doté de 3 vitesses pour s'adapter à toutes les exigences.
— Fonction **auto** pour une variation continue des vitesses.
— Fonction **turbo** pour atteindre le plus vite possible la température souhaitée.
— Fonction **sleep** programme de bien-être nocturne.
— Fonction **antigel** qui permet de maintenir dans la pièce une température minimale de 8 °C pendant l'hiver.
— Fonction **followMe** que permet d'activer la sonde température ambiante à l'intérieur de la télécommande pour un meilleur confort.

Unité extérieure

Climatiseur d'ambiance monosplit.
Pompe à chaleur réversible air/air avec technologie DC Inverter.
Compresseur et ventilateur avec technologie DC Inverter.

Purificateur d'air (Cold Plasma)

Réussit à abattre les émissions polluantes en décomposant les molécules par des décharges électriques. Les molécules d'eau présentes dans l'air sont ainsi scindées en ions positifs et négatifs. Ces ions neutralisent les molécules des agents polluants gazeux en obtenant des produits normalement présents dans l'air propre. Le dispositif est capable d'éliminer 90% des bactéries. Le résultat est un air propre, ionisé et sans mauvaises odeurs.



Batterie spéciale dorée fin

Contrairement aux batteries normales, ce revêtement époxy spécial de couleur dorée sans silicone est en mesure de protéger l'échangeur de la rouille et de la corrosion dans les zones où la quantité de sel dans l'air est très élevée.



Nethome Plus app

À l'aide d'un **accessoire** spécifique, le système peut prendre en charge la gestion Wi-Fi grâce à l'utilisation de l'application pour dispositifs iOS et Android, disponible gratuitement sur Apple Store et Google play. Il est possible de contrôler le système à distance directement depuis un smartphone ou une tablette, mais aussi sur le cloud en utilisant un routeur sans fil connecté à Internet.



Caractéristiques générales

- Nouveau fluide frigorigène écologique R32 à faible PRG.
- Mode de fonctionnement : refroidissement, chauffage, déshumidification, automatique et ventilation seule.
- Fonctionnement extrêmement silencieux.
- Contrôle à microprocesseur.
- Fonction redémarrage automatique.
- Fonction d'autodiagnostic.
- Raccordements frigorifiques du type à évasement.
- Facilité d'installation et d'entretien.

ACCESSOIRES

WIFIKEY: Module Plug & Play à installer dans l'unité intérieure pour le contrôle Wi-Fi.

Compatibilité des accessoires

Accessoire	SGE250W	SGE350W	SGE500W	SGE700W
WIFIKEY	•	•	•	•

DONNÉES TECHNIQUES

Unité intérieure		SGE250W	SGE350W	SGE500W	SGE700W
Unité extérieure		**SGE250**	**SGE350**	**SGE500**	**SGE700**
Quantité d'unité interne		**1**	**1**	**1**	**1**
Quantité d'unité extérieure		**1**	**1**	**1**	**1**
Performances en refroidissement nominales					
Puissance frigorifique (1)	kW	2,77	3,46	5,27	5,86
Puissance absorbée froid (1)	kW	0,77	1,06	1,55	1,81
EER (2)	W/W	3,60	3,25	3,40	3,24
Humidité éliminée	l/h	1,00	1,20	1,80	2,70
Performances en refroidissement nominales minimales					
Puissance frigorifique	kW	0,91	1,11	3,39	2,08
Puissance absorbée froid	kW	0,10	0,13	0,56	0,42
Performances en refroidissement maximales					
Puissance frigorifique	kW	3,39	4,16	5,83	7,91
Puissance absorbée froid	kW	1,24	1,58	2,05	3,15
Courant absorbé froid	A	3,3	4,6	6,7	7,9
Efficacité saisonnière					
SEER	W/W	6,30	6,40	7,40	6,80
Classe d'efficacité énergétique (3)		A++	A++	A++	A++
Consommation électrique annuelle	kWh/annum	156	190	247	300
Performances en chauffage nominales					
Puissance thermique (4)	kW	2,93	3,57	4,97	6,00
Puissance absorbée chaud (4)	kW	0,73	0,96	1,29	1,61
COP (2)	W/W	4,00	3,71	3,83	3,73
Performances en chauffage minimales					
Puissance thermique	kW	0,82	1,08	3,10	1,61
Puissance absorbée chaud	kW	0,12	0,10	0,78	0,30
Performances en chauffage maximales					
Puissance thermique	kW	3,37	4,22	5,85	7,91
Puissance absorbée chaud	kW	1,20	1,68	2,00	2,75
Courant absorbé chaud	A	3,2	4,2	5,6	7,0
Efficacité saisonnière (climat tempéré)					
SCOP	W/W	4,00	4,00	4,00	4,00
Classe d'efficacité énergétique (3)		A+	A+	A+	A+
Consommation électrique annuelle	kWh/annum	910	945	1.435	1.818
Efficacité saisonnière (climat chaud)					
SCOP	W/W	5,10	5,10	5,10	5,00
Classe d'efficacité énergétique (3)		A+++	A+++	A+++	A++
Consommation électrique annuelle	kWh/annum	714	686	1.260	1.705

(1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(2) EER/COP en conformité avec la norme (EN 14511), déclarés uniquement pour les déductions fiscales en vigueur à la date de publication de cette documentation.
(3) Données en conformité avec le règlement délégué (UE) N.626/2011.
(4) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .

UNITÉ INTÉRIEURE

		SGE250W	SGE350W	SGE500W	SGE700W
Unité intérieure					
Type de ventilateur	Type		Tangentielle		
Dèbit d'air					
Maximum	m^3/h	466	540	840	980
Moyenne	m^3/h	360	430	680	817
Minimale	m^3/h	325	314	540	662
Puissance sonore (1)					
Maximum	dB(A)	54,0	55,0	56,0	59,0
Pression sonore (1 m) (2)					
Maximum	dB(A)	38,5	40,5	42,5	45,0
Moyenne	dB(A)	32,0	34,5	36,0	40,5
Minimale	dB(A)	25,0	25,0	26,0	36,0

(1) Puissance sonore calculée en champ libre conformément à la norme UNI EN ISO 3744.
(2) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1 m de distance frontale.

UNITÉ EXTÉRIEURE

		SGE250	SGE350	SGE500	SGE700
Unité extérieure					
Type de ventilateur	Type	Axial	Axial	Axial	Axial
Dèbit d'air					
Maximum	m^3/h	1.750	1.800	2.100	3.500
Puissance sonore (1)					
Maximum	dB(A)	62,0	63,0	63,0	67,0
Pression sonore (1 m) (2)					
Maximum	dB(A)	55,5	56,0	56,0	59,0
Compresseur					
Type	Type	Rotatif à inverseur	Rotatif à inverseur	Rotatif à inverseur	Rotatif à inverseur
Réfrigérant	Type	R32	R32	R32	R32
Charge en fluide frigorigène	kg	0,55	0,55	1,08	1,42
Potentiel réchauffement climatique (GWP)		675kgCO_2eq	675kgCO_2eq	675kgCO_2eq	675kgCO_2eq
CO_2 équivalent	tCO_2eq	0,37	0,37	0,73	0,96

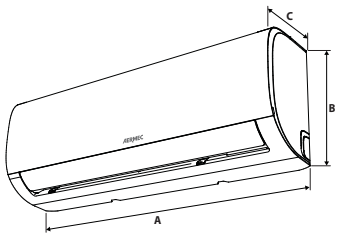
(1) Puissance sonore calculée en champ libre conformément à la norme UNI EN ISO 3744.
(2) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1 m de distance frontale.

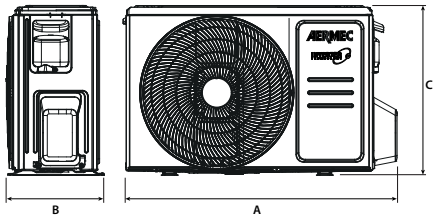
DONNÉES GÉNÉRALES

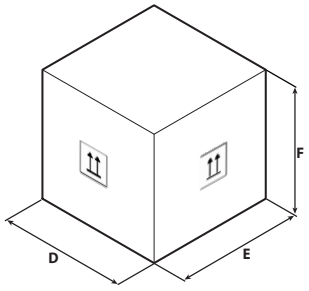
Unité intérieure		**SGE250W**	**SGE350W**	**SGE500W**	**SGE700W**
Unité extérieure		**SGE250**	**SGE350**	**SGE500**	**SGE700**
Quantité d'unité interne		**1**	**1**	**1**	**1**
Quantité d'unité extérieure		**1**	**1**	**1**	**1**
Données électriques					
Puissance absorbée nominale (1)	kW	2,20	2,20	2,50	3,50
Intensité nominale absorbée (1)	A	10,0	10,0	13,0	15,5
Tuyaux frigorifiques					
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")
Longueur maximale des tuyaux frigorifiques	m	25	25	30	50
Maximum dénivelé des lignes frigorifiques	m	10,0	10,0	20,0	25,0
Fluide frigorigène à ajouter	g/m	12	12	12	24
Alimentation					
Alimentation	V/Ph/Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz

(1) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.

DIMENSIONS ET POIDS







Exemple d'emballage

		SGE250W	SGE350W	SGE500W	SGE700W
Unité intérieure					
A	mm	805	805	957	1.040
B	mm	285	285	302	327
C	mm	194	194	213	220
D	mm	870	870	1.035	1.120
E	mm	270	270	295	405
F	mm	365	365	385	315
Poids net	kg	7,6	7,6	10,0	12,3
Poids pour le transport	kg	9,7	9,8	13,0	15,8

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

SCG_1

Monosplit

Puissance frigorifique 7,2 kW ÷ 12,5 kW
Puissance thermique 7,9 kW ÷ 14,5 kW

- **Nouveau fluide frigorigène écologique R32.**
- **Module Wifi disponible en standard.**
- **Design moderne compatible avec tous les styles de décoration.**
- **Facilité d'installation et d'entretien.**
- **Idéal pour les installations dans le secteur tertiaire : hôtel, restaurants, bureaux.**



DESCRIPTION

Les climatiseurs monosplit de la série SCG_1 sont associés à des unités intérieures SCG_1V (Colonne) pour l'installation au sol.
Grâce à leur taille compacte, leur facilité d'installation et leur design moderne, ils conviennent aux environnements tels que les magasins, les restaurants, les centres commerciaux, les cabinets de médecins, etc.
L'unité extérieure présente un compresseur avec technologie inverter et une vanne électronique.

CARACTÉRISTIQUES



Unité intérieure

Unité intérieure **colonna** conçue pour l'installation au sol dans les pièces internes.
— Télécommande et porte-télécommande fournis avec chaque unité intérieure.
— Ventilateur avec technologie DC Inverter.
— Filtre à air régénérable facile d'accès.
— Temporisateur pour la programmation de l'allumage et/ou de l'extinction.
— Commande auxiliaire de secours intégrée dans l'unité.
— Panneau avant de l'unité intérieure avec afficheur à LED et indicateurs lumineux.
— Ventilateur doté de 3 vitesses pour s'adapter à toutes les exigences.
— Fonction **turbo** pour atteindre le plus vite possible la température souhaitée.
— Fonction **sleep** programme de bien-être nocturne.
— Fonction **x-fan,** ventilation prolongée, afin de sécher parfaitement la batterie et d'éviter la formation et la prolifération d'agents pathogènes.
— Fonction **auto** pour une variation continue des vitesses.

Unité extérieure

Climatiseur d'ambiance monosplit.
Pompe à chaleur réversible air/air avec technologie DC Inverter.
— Compresseur et ventilateur avec technologie DC Inverter.
— Équipée de détendeur thermostatique électronique.

Fonction x-fan

Ce système autonettoyant prévoit que le ventilateur de l'unité intérieure continue de fonctionner pendant quelques minutes après l'arrêt de l'unité, afin de sécher parfaitement la batterie et d'éviter la formation et la prolifération d'agents pathogènes.



Smart APP Ewpe

Le système est équipé **de série** du module Wi-Fi. À l'aide de ce module et de l'application dédiée pour dispositifs iOS et Android, disponible gratuitement sur Apple Store et Google play, il est possible de contrôler le système à distance directement depuis un smartphone ou une tablette, mais aussi sur le cloud en utilisant un routeur sans fil connecté à Internet.



Batterie spéciale blue fin

Contrairement aux batteries normales, ce revêtement époxy spécial de couleur bleue est en mesure de protéger l'échangeur de la rouille et de la corrosion dans les zones où la quantité de sel dans l'air est très élevée.



Caractéristiques générales

- Mode de fonctionnement : refroidissement, chauffage, déshumidification, automatique et ventilation seule.
- Fonctionnement extrêmement silencieux.
- Contrôle à microprocesseur.
- Fonction redémarrage automatique.
- Fonction d'autodiagnostic.
- Raccordements frigorifiques du type à évasement.
- Facilité d'installation et d'entretien.

ACCESSOIRES

DTG1: Outil de diagnostic pour unités intérieures et extérieures de toute la série (outil réservé aux centres d'assistance ou aux installateurs).

DONNÉES TECHNIQUES

Unité intérieure		**SCG701V**	**SCG1201V**	**SCG1201VT**
Unité extérieure		**SCG701**	**SCG1201**	**SCG1201T**
Quantité d'unité interne		**1**	**1**	**1**
Quantité d'unité extérieure		**1**	**1**	**1**
Performances en refroidissement nominales				
Puissance frigorifique (1)	kW	7,20	12,30	12,50
Puissance absorbée froid	kW	2,05	4,17	3,79
Courant absorbé froid	A	9,0	18,0	5,6
EER (2)	W/W	3,51	2,95	3,30
Humidité éliminée	l/h	2,50	5,00	5,00
Performances en refroidissement nominales minimales				
Puissance frigorifique (1)	kW	0,97	1,50	3,10
Puissance absorbée froid	kW	0,35	0,55	0,30
Performances en refroidissement maximales				
Puissance frigorifique (1)	kW	8,40	13,50	14,50
Puissance absorbée froid	kW	2,95	5,06	5,70
Efficacité saisonnière				
SEER	W/W	6,10	5,70	6,10
Classe d'efficacité énergétique (3)		A++	-	-
Consommation électrique annuelle	kWh/annum	413	-	-
ηsc	%	-	227,00	241,00
Performances en chauffage nominales				
Puissance thermique (4)	kW	7,90	12,60	14,50
Puissance absorbée chaud	kW	2,33	3,82	3,86
Courant absorbé chaud	A	10,5	16,0	5,7
COP (2)	W/W	3,39	3,30	3,76
Performances en chauffage minimales				
Puissance thermique (4)	kW	0,64	2,50	3,30
Puissance absorbée chaud	kW	0,39	0,50	0,64
Performances en chauffage maximales				
Puissance thermique (4)	kW	8,80	14,00	16,50
Puissance absorbée chaud	kW	3,03	5,06	4,70
Efficacité saisonnière (climat tempéré)				
SCOP	W/W	3,80	3,70	4,00
Classe d'efficacité énergétique (3)		A	-	-
Consommation électrique annuelle	kWh/annum	2.063	-	-
ηsh	%	-	146,00	157,00

(1) Refroidissement (EN-14511 et EN-14825) Température ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; Température de l'air extérieur 35 °C ; Vitesse max. ; Longueur des lignes frigorifiques 5 m.
(2) EER/COP en conformité avec la norme (EN 14511), déclarés uniquement pour les déductions fiscales en vigueur à la date de publication de cette documentation.
(3) Données en conformité avec le règlement délégué (UE) N.626/2011.
(4) Chauffage (EN-14511 et EN-14825) Température ambiante 20 °C b.s. ; Température de l'air extérieur 7°C b.s./6°C b.h. Vitesse max. Longueur des lignes frigorifiques 5 m.

DONNÉES UNITÉ INTÉRIEURE

		SCG701V	SCG1201V	SCG1201VT
Unité intérieure				
Type de ventilateur	Type		Centrifuge	
Dèbit d'air				
Turbo	m^3/h	1.250	2.000	2.400
Maximum	m^3/h	950	1.850	2.200
Moyenne	m^3/h	850	1.700	2.000
Minimale	m^3/h	750	1.580	1.800
Puissance sonore (1)				
Turbo	dB(A)	56,0	64,0	66,0
Maximum	dB(A)	52,0	61,0	64,0
Moyenne	dB(A)	50,0	60,0	63,0
Minimale	dB(A)	46,0	58,0	61,0
Pression sonore (2)				
Turbo	dB(A)	45,0	53,0	56,0
Maximum	dB(A)	41,0	51,0	54,0
Moyenne	dB(A)	39,0	50,0	53,0
Minimale	dB(A)	35,0	48,0	51,0

(1) Puissance sonore calculée en champ libre conformément à la norme UNI EN ISO 3744.
(2) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1,5 m de distance frontale.

DONNÉES UNITÉ EXTÉRIEURE

		SCG701	SCG1201	SCG1201T
Unité extérieure				
Type de ventilateur	Type		Axial	
Dèbit d'air				
Maximum	m^3/h	3.600	4.000	5.200
Puissance sonore (1)				
Maximum	dB(A)	70,0	73,0	74,0
Pression sonore (2)				
Maximum	dB(A)	61,0	63,0	63,0
Compresseur				
Type	Type		Rotativo Inverter	
Réfrigérant	Type		R32	
Potentiel réchauffement climatique (GWP)			675kgCO_2eq	
Charge en fluide frigorigène	kg	1,50	2,00	2,80
CO_2 équivalent	tCO_2eq	1,01	1,35	1,89

(1) Puissance sonore calculée en champ libre conformément à la norme UNI EN ISO 3744.
(2) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1,5 m de distance frontale.

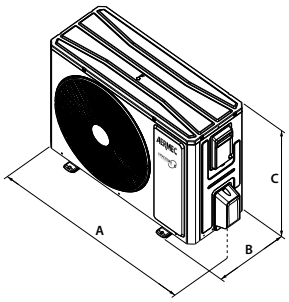
DONNÉES GÉNÉRALES

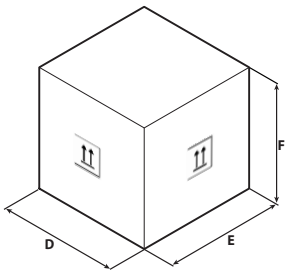
Unité intérieure		SCG701V	SCG1201V	SCG1201VT
Unité extérieure		**SCG701**	**SCG1201**	**SCG1201T**
Quantité d'unité interne		**1**	**1**	**1**
Quantité d'unité extérieure		**1**	**1**	**1**
Données électriques				
Puissance absorbée nominale (1)	kW	3,03	5,06	5,70
Courant nominale absorbé froid	A	14,5	20,0	9,8
Courant nominale absorbé chaud	A	13,5	22,0	8,1
Lignes frigorifiques				
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Longueur maximale des tuyaux frigorifiques	m	25	30	30
Maximum dénivelé des lignes frigorifiques	m	10,0	20,0	20,0
Longueur maximale des lignes frigorifiques sans ajout de réfrigérant	m	5	5	5
Fluide frigorigène à ajouter	g/m	40	40	40
Alimentation				
Alimentation	V/Ph/Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	380-415V ~ 3N 50Hz

(1) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.

DIMENSIONS ET POIDS







Exemple d'emballage

		SCG701V	SCG1201V	SCG1201VT
Unité intérieure				
A	mm	507	587	587
B	mm	320	394	394
C	mm	1.770	1.882	1.882
D	mm	608	718	718
E	mm	410	485	485
F	mm	1.983	2.128	2.128
Poids net	kg	38,0	53,0	57,0
Poids pour le transport	kg	47,0	65,0	69,0

		SCG701	SCG1201	SCG1201T
Unité extérieure				
A	mm	958	1.000	1.020
B	mm	402	427	427
C	mm	660	746	820
D	mm	1.032	1.080	1.093
E	mm	456	483	497
F	mm	737	810	955
Poids net	kg	43,0	55,0	86,0
Poids pour le transport	kg	47,5	60,0	99,0

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

CKG

Universel

Puissance frigorifique 2,7 ÷ 5,2 kW
Puissance thermique 2,9 ÷ 5,3 kW

- **Module Wifi disponible en standard.**
- **Nouveau fluide frigorigène écologique R32.**
- **Purificateur d'air (Cold Plasma).**
- **Low cooling function : fonctionnement en mode chauffage à des températures extérieures maximales de -15 °C.**
- **Low heating function : fonctionnement en mode chauffage à des températures extérieures maximales de -22 °C.**



DESCRIPTION

Les climatiseurs monosplit de la série CKG_1 sont associés à des unités intérieures CKG_1FS (Console) avec un groupe de ventilation à inverseur et un double refoulement pour un contrôle optimal du débit d'air et un plus grand confort ambiant.

Unités internes universelles :

tous les unités internes peuvent être associées tant à des unités externes multisplit de la série MPG et MLG qu'à des unités externes monosplit de la série CKG_1.

CKG_1FS	CKG261FS	CKG361FS	CKG501FS
Unités internes universelles compatibles avec système multisplit MPG	•	•	•
Unités internes universelles compatibles avec système multisplit MLG	•	•	

L'unité extérieure présente un compresseur avec technologie inverter, une vanne électronique et une résistance électrique afin de garantir le bon fonctionnement hivernal et éviter la formation de glace sur la batterie.

CARACTÉRISTIQUES







Unité intérieure

Unité intérieure **console** conçue pour être installée au sol dans les pièces internes.

— Télécommande et porte-télécommande fournis avec chaque unité intérieure.
— Ventilateur avec technologie DC Inverter.
— Filtre à air régénérable facile d'accès.
— Temporisateur pour la programmation de l'allumage et/ou de l'extinction.
— Panneau avant de l'unité intérieure avec afficheur à LED et indicateurs lumineux.
— Ventilateur doté de 5 vitesses pour s'adapter à toutes les exigences.
— Fonction **auto** pour une variation continue des vitesses.
— Fonction **turbo** pour atteindre le plus vite possible la température souhaitée.
— Fonction **sleep** programme de bien-être nocturne.
— Fonction **x-fan,** ventilation prolongée, afin de sécher parfaitement la batterie et d'éviter la formation et la prolifération d'agents pathogènes.
— Fonction **antigel** qui permet de maintenir dans la pièce une température minimale de 8 °C pendant l'hiver.
— Fonction **iFeel** que permet d'activer la sonde température ambiante à l'intérieur de la télécommande pour un meilleur confort.

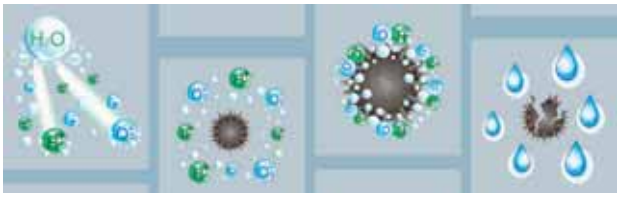
Unité extérieure

Climatiseur d'ambiance monosplit.
Pompe à chaleur réversible air/air avec technologie DC Inverter.

— Équipée de résistance électrique de base pour éviter la formation éventuelle de glace et faciliter l'élimination des condensats pendant le fonctionnement en mode chauffage.
— Compresseur et ventilateur avec technologie DC Inverter.
— Équipée de détendeur thermostatique électronique.

Purificateur d'air (Cold Plasma)

Réussit à abattre les émissions polluantes en décomposant les molécules par des décharges électriques. Les molécules d'eau présentes dans l'air sont ainsi scindées en ions positifs et négatifs. Ces ions neutralisent les molécules des agents polluants gazeux en obtenant des produits normalement présents dans l'air propre. Le dispositif est capable d'éliminer 90% des bactéries. Le résultat est un air propre, ionisé et sans mauvaises odeurs.



Fonction x-fan

Ce système autonettoyant prévoit que le ventilateur de l'unité intérieure continue de fonctionner pendant quelques minutes après l'arrêt de l'unité, afin de sécher parfaitement la batterie et d'éviter la formation et la prolifération d'agents pathogènes.



Smart APP Ewpe

Le système est équipé **de série** du module Wi-Fi. À l'aide de ce module et de l'application dédiée pour dispositifs iOS et Android, disponible gratuitement sur Apple Store et Google play, il est possible de contrôler le système à distance directement depuis un smartphone ou une tablette, mais aussi sur le cloud en utilisant un routeur sans fil connecté à Internet.



Caractéristiques générales

- Nouveau fluide frigorigène écologique R32 à faible PRG.
- Mode de fonctionnement : refroidissement, chauffage, déshumidification, automatique et ventilation seule.
- Fonctionnement extrêmement silencieux.
- Contrôle à microprocesseur.
- Fonction redémarrage automatique.
- Fonction d'autodiagnostic.
- Raccordements frigorifiques du type à évasement.
- Facilité d'installation et d'entretien.

ACCESSOIRES

*** La commande centralisée CC2 peut gérer jusqu'à 36 systèmes CKG_1.**

Pour l'utilisation de l'accessoire CC2, pour chaque unité intérieure, il faut installer le panneau de contrôle câblé WRCA (accessoire) en utilisant l'accessoire adaptateur IC-2P.



Simple refoulement d'air



Double refoulement d'air (par défaut)



Aspiration



COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Accessoire	CKG261FS	CKG361FS	CKG501FS
CC2	•	•	•
WRCA	•	•	•

L'accessoire CC2 version 01 est compatible avec les unités intérieures de la série CKG_1FS à partir de la version 01.

Accessoire	CKG261FS	CKG361FS	CKG501FS
IC-2P	•	•	•

DONNÉES TECHNIQUES

Unité intérieure		CKG261FS	CKG361FS	CKG501FS
Unité extérieure		**CKG261**	**CKG361**	**CKG501**
Quantité d'unité interne		**1**	**1**	**1**
Quantité d'unité extérieure		**1**	**1**	**1**
Performances en refroidissement nominales				
Puissance frigorifique (1)	kW	2,70	3,52	5,20
Puissance absorbée froid (1)	kW	0,70	0,93	1,45
EER (2)	W/W	3,86	3,80	3,60
Humidité éliminée	l/h	0,80	1,20	1,80
Courant absorbé froid	A	5,5	7,0	11,5
Performances en refroidissement nominales minimales				
Puissance frigorifique	kW	0,50	0,80	1,20
Puissance absorbée froid	kW	0,15	0,23	0,10
Performances en refroidissement maximales				
Puissance frigorifique	kW	3,40	4,40	6,20
Puissance absorbée froid	kW	1,10	1,55	2,25
Efficacité saisonnière				
SEER	W/W	7,80	7,20	7,20
Classe d'efficacité énergétique (3)		A++	A++	A++
Consommation électrique annuelle	kWh/annum	121	175	253
Performances en chauffage nominales				
Puissance thermique (4)	kW	2,90	3,80	5,33
Puissance absorbée chaud (4)	kW	0,73	0,96	1,55
Courant absorbé chaud	A	6,0	7,5	11,5
COP (2)	W/W	3,97	3,96	3,45
Performances en chauffage minimales				
Puissance thermique	kW	0,60	1,05	1,10
Puissance absorbée chaud	kW	0,16	0,18	0,20
Performances en chauffage maximales				
Puissance thermique	kW	3,65	4,40	6,20
Puissance absorbée chaud	kW	1,20	1,70	2,40
Efficacité saisonnière (climat tempéré)				
SCOP	W/W	4,20	4,10	4,00
Classe d'efficacité énergétique (3)		A+	A+	A+
Consommation électrique annuelle	kWh/annum	867	1.093	1.680

(1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(2) EER/COP en conformité avec la norme (EN 14511), déclarés uniquement pour les déductions fiscales en vigueur à la date de publication de cette documentation.
(3) Données en conformité avec le règlement délégué (UE) N.626/2011.
(4) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .

DONNÉES UNITÉ INTÉRIEURE

		CKG261FS	CKG361FS	CKG501FS
Unité intérieure				
Puissance absorbée	W	Alimenté par l'unité externe	Alimenté par l'unité externe	Alimenté par l'unité externe
Type de ventilateur	Type	Centrifuge	Centrifuge	Centrifuge
Débit d'air unité Intérieure				
Quiet	m^3/h	250	260	350
Minimale	m^3/h	280	360	430
Moyenne minimum	m^3/h	330	400	470
Moyenne	m^3/h	370	440	520
Moyenne maximum	m^3/h	410	480	600
Maximum	m^3/h	430	520	670
Turbo	m^3/h	500	600	750
Puissance sonore (1)				
Quiet	db(A)	35,0	36,0	43,0
Minimale	dB(A)	38,0	40,0	48,0
Moyenne minimum	dB(A)	41,0	44,0	51,0
Moyenne	dB(A)	44,0	47,0	53,0
Moyenne maximum	dB(A)	46,0	49,0	56,0
Maximum	dB(A)	48,0	51,0	58,0
Turbo	dB(A)	52,0	55,0	60,0
Pression sonore (2)				
Quiet	db(A)	23,0	25,0	32,0
Minimale	dB(A)	26,0	29,0	37,0
Moyenne minimum	dB(A)	29,0	33,0	40,0
Moyenne	dB(A)	32,0	36,0	42,0
Moyenne maximum	dB(A)	34,0	38,0	45,0
Maximum	dB(A)	36,0	40,0	47,0
Turbo	dB(A)	39,0	44,0	49,0
Puissance sonore (1)				
Quiet	db(A)	34,0	36,0	42,0
Minimale	dB(A)	37,0	40,0	47,0
Moyenne minimum	dB(A)	41,0	44,0	49,0
Moyenne	dB(A)	44,0	47,0	52,0
Moyenne maximum	dB(A)	46,0	49,0	54,0
Maximum	dB(A)	48,0	51,0	57,0
Turbo	dB(A)	52,0	55,0	60,0
Pression sonore (2)				
Quiet	db(A)	22,0	25,0	33,0
Minimale	dB(A)	25,0	29,0	38,0
Moyenne minimum	dB(A)	29,0	33,0	40,0
Moyenne	dB(A)	32,0	36,0	43,0
Moyenne maximum	dB(A)	34,0	38,0	45,0
Maximum	dB(A)	36,0	40,0	48,0
Turbo	dB(A)	39,0	44,0	51,0
Unité intérieure				
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	17,0	17,0	17,0

(1) Puissance sonore mesurée dans une chambre semi-anéchoïque à 1 m de distance, conformément à la norme EN 12102-1:2017.
(2) Pression sonore mesurée dans une chambre semi-anéchoïque à 1 m de distance, conformément à la norme EN 12102-1:2017.

DONNÉES UNITÉ EXTÉRIEURE

		CKG261	CKG361	CKG501
Unité extérieure				
Type de ventilateur	Type		Axial	
Dèbit d'air				
Maximum	m^3/h	1.950	2.200	3.600
Puissance sonore (1)				
Maximum	dB(A)	61,0	63,0	65,0
Pression sonore (2)				
Maximum	dB(A)	51,0	53,0	59,0
Compresseur				
Type	Type		Rotativo Inverter	
Réfrigérant	Type		R32 / 675kgCO_2eq	
Charge en fluide frigorigène	kg	0,51	0,75	1,00
Potentiel réchauffement climatique (GWP)				
CO_2 équivalent	tCO_2eq	0,34	0,51	0,68
Unité extérieure				
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	16,0	16,0	16,0

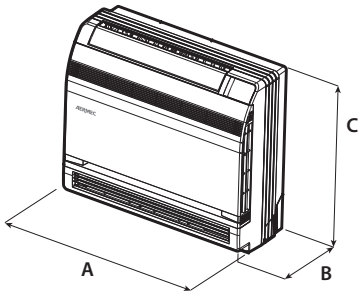
(1) Puissance sonore calculée en champ libre conformément à la norme UNI EN ISO 3744.
(2) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1,5 m de distance frontale.

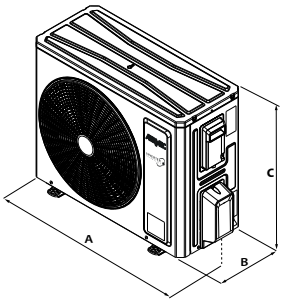
DONNÉES GÉNÉRALES

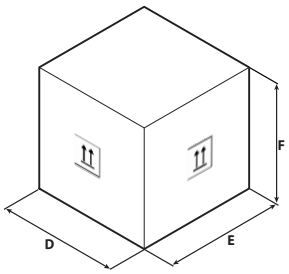
Unité intérieure		CKG261FS	CKG361FS	CKG501FS
Unité extérieure		**CKG261**	**CKG361**	**CKG501**
Quantité d'unité interne		**1**	**1**	**1**
Quantité d'unité extérieure		**1**	**1**	**1**
Données électriques				
Puissance absorbée nominale (1)	kW	0,73	0,96	1,55
Courant nominale absorbé froid	A	5,5	7,0	11,5
Courant nominale absorbé chaud	A	6,0	7,5	11,5
Lignes frigorifiques				
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")
Longueur maximale des tuyaux frigorifiques	m	15	20	25
Maximum dénivelé des lignes frigorifiques	m	10,0	10,0	10,0
Longueur maximale des lignes frigorifiques sans ajout de réfrigérant	m	5	5	5
Fluide frigorigène à ajouter	g/m	16	16	16
Alimentation				
Alimentation	V/Ph/Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz

(1) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.

DIMENSIONS ET POIDS







Exemple d'emballage

		CKG261FS	CKG361FS	CKG501FS
Unité intérieure				
A	mm	700	700	700
B	mm	215	215	215
C	mm	600	600	600
D	mm	788	788	788
E	mm	283	283	283
F	mm	697	697	697
Poids net	kg	15,5	16,0	16,0
Poids pour le transport	kg	18,5	19,0	19,0

		CKG261	CKG361	CKG501
Unité extérieure				
A	mm	732	802	958
B	mm	330	350	402
C	mm	555	555	660
D	mm	794	872	1.032
E	mm	376	398	456
F	mm	615	620	737
Poids net	kg	24,0	27,5	41,0
Poids pour le transport	kg	26,5	30,0	45,5

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

LPG

Monosplit

Puissance frigorifique 3,5 ÷ 16,0 kW
Puissance thermique 4,0 ÷ 17,0 kW

- **SEER jusqu'à 7,2.**
- **Possibilité de contrôle Wi-Fi via accessoire.**



DESCRIPTION

Les climatiseurs monosplit de la série LPG sont associés à des unités internes :
— LPG_D (Duct) pour installation canalisée horizontale.
— LPG_C / CS (Cassettes) pour installation en faux plafond.
— LPG_F (Floor ceiling) pour installation murale ou au plafond.

TYPE D'UNITÉ INTÉRIEURE

Unité intérieure LPG_D

Unité interne **Duct** projetée pour une installation canalisée horizontale en intérieurs.



— Télécommande et porte-télécommande fournis avec chaque unité intérieure.
— Panneau de contrôle câblé **WRC50** fournie avec chaque unité intérieure.
— Ventilateur avec technologie DC Inverter.
— Filtre à air régénérable facile d'accès.
— Temporisateur pour la programmation de l'allumage et/ou de l'extinction.
— Fonction **auto** pour une variation continue des vitesses.
— Fonction **turbo** pour atteindre le plus vite possible la température souhaitée.
— Fonction **sleep** programme de bien-être nocturne.
— Fonction **x-fan,** ventilation prolongée, afin de sécher parfaitement la batterie et d'éviter la formation et la prolifération d'agents pathogènes.
— Fonction **antigel** qui permet de maintenir dans la pièce une température minimale de 8 °C pendant l'hiver.
— Fonction **iFeel** que permet d'activer la sonde température ambiante à l'intérieur de la télécommande pour un meilleur confort.
— Munie de pompe d'évacuation de condensation.

Unité intérieure LPG_CS

Unité interne **Cassette** de dimensions (570x570 mm) projetée pour être installée en faux plafond en intérieurs.



— Télécommande et porte-télécommande fournis avec chaque unité intérieure.
— Ventilateur avec technologie DC Inverter.
— Filtre à air régénérable facile d'accès.
— Temporisateur pour la programmation de l'allumage et/ou de l'extinction.
— Commande auxiliaire de secours intégrée dans l'unité.
— Panneau avant de l'unité intérieure avec afficheur à LED et indicateurs lumineux.
— Fonction **auto** pour une variation continue des vitesses.
— Fonction **turbo** pour atteindre le plus vite possible la température souhaitée.
— Fonction **sleep** programme de bien-être nocturne.
— Fonction **x-fan,** ventilation prolongée, afin de sécher parfaitement la batterie et d'éviter la formation et la prolifération d'agents pathogènes.
— Fonction **antigel** qui permet de maintenir dans la pièce une température minimale de 8 °C pendant l'hiver.
— Fonction **iFeel** que permet d'activer la sonde température ambiante à l'intérieur de la télécommande pour un meilleur confort.
— Munie de pompe d'évacuation de condensation.

Unité intérieure LPG_C

Unité interne **Cassette** de dimensions (840x840 mm) projetée pour être installée en faux plafond en intérieurs.



— Télécommande et porte-télécommande fournis avec chaque unité intérieure.
— Ventilateur avec technologie DC Inverter.
— Filtre à air régénérable facile d'accès.

— Temporisateur pour la programmation de l'allumage et/ou de l'extinction.
— Commande auxiliaire de secours intégrée dans l'unité.
— Panneau avant de l'unité intérieure avec afficheur à LED et indicateurs lumineux.
— Fonction **auto** pour une variation continue des vitesses.
— Fonction **turbo** pour atteindre le plus vite possible la température souhaitée.
— Fonction **sleep** programme de bien-être nocturne.
— Fonction **x-fan,** ventilation prolongée, afin de sécher parfaitement la batterie et d'éviter la formation et la prolifération d'agents pathogènes.
— Fonction **antigel** qui permet de maintenir dans la pièce une température minimale de 8 °C pendant l'hiver.
— Fonction **iFeel** que permet d'activer la sonde température ambiante à l'intérieur de la télécommande pour un meilleur confort.
— Munie de pompe d'évacuation de condensation.

Unité intérieure LPG_F

Unité interne **Floor ceiling** projetée pour être murale ou au plafond en intérieurs.



— Télécommande et porte-télécommande fournis avec chaque unité intérieure.
— Ventilateur avec technologie DC Inverter.
— Filtre à air régénérable facile d'accès.
— Temporisateur pour la programmation de l'allumage et/ou de l'extinction.
— Commande auxiliaire de secours intégrée dans l'unité.
— Panneau avant de l'unité intérieure avec afficheur à LED et indicateurs lumineux.
— Fonction **auto** pour une variation continue des vitesses.
— Fonction **turbo** pour atteindre le plus vite possible la température souhaitée.
— Fonction **sleep** programme de bien-être nocturne.
— Fonction **x-fan,** ventilation prolongée, afin de sécher parfaitement la batterie et d'éviter la formation et la prolifération d'agents pathogènes.
— Fonction **antigel** qui permet de maintenir dans la pièce une température minimale de 8 °C pendant l'hiver.
— Fonction **iFeel** que permet d'activer la sonde température ambiante à l'intérieur de la télécommande pour un meilleur confort.

Caractéristiques générales

— Nouveau fluide frigorigène écologique R32 à faible PRG.
— Mode de fonctionnement : refroidissement, chauffage, déshumidification, automatique et ventilation seule.
— Fonctionnement extrêmement silencieux.
— Contrôle à microprocesseur.
— Fonction redémarrage automatique.
— Fonction d'autodiagnostic.
— Raccordements frigorifiques du type à évasement.
— Facilité d'installation et d'entretien.

Low cooling function
rafraîchissement avec des températures extérieures allant jusqu'à -20 °C.
Low heating function
chauffage avec des températures extérieures allant jusqu'à -20 °C.

Fonction x-fan

Ce système autonettoyant prévoit que le ventilateur de l'unité intérieure continue de fonctionner pendant quelques minutes après l'arrêt de l'unité, afin de sécher parfaitement la batterie et d'éviter la formation et la prolifération d'agents pathogènes.



Smart APP Ewpe

À l'aide de panneau WRC50W, le système peut prendre en charge la gestion Wi-Fi grâce à l'utilisation de l'application pour dispositifs iOS et Android, disponible gratuitement sur Apple Store et Google play. Il est possible de contrôler le système à distance directement depuis un smartphone ou une tablette, mais aussi sur le cloud en utilisant un routeur sans fil connecté à Internet.



Batterie spéciale blue fin

Contrairement aux batteries normales, ce revêtement époxy spécial de couleur bleue est en mesure de protéger l'échangeur de la rouille et de la corrosion dans les zones où la quantité de sel dans l'air est très élevée.



TYPE D'UNITÉ EXTÉRIEURE

Unité extérieure

Pompe à chaleur réversible air/air avec technologie DC Inverter.
— Équipée de résistance électrique de base pour éviter la formation éventuelle de glace et faciliter l'élimination des condensats pendant le fonctionnement en mode chauffage.
— Compresseur et ventilateur avec technologie DC Inverter.
— Équipée de détendeur thermostatique électronique.

ACCESSOIRES

CC2: Commande centralisée avec écran tactile de 7" grâce auquel il est possible de gérer plusieurs unités intérieures au sein de plusieurs systèmes multisplit. La commande centralisée est équipée d'un contact extérieur intégré. Pour plus d'informations, voir la documentation dédiée.*

WRC50: Panneau de contrôle câblé avec afficheur à cristaux liquides et touches Soft-Touch.

WRC50W: Panneau câblé avec écran LCD et touches Soft-Touch. Grâce à cet accessoire, il est possible de contrôler non seulement les fonctions traditionnelles du système, mais aussi une minuterie hebdomadaire avec des tranches horaires quotidiennes. Il est équipé de la fonction WiFi et de la connexion Bluetooth® pour une meilleure stabilité de la connexion.

Pour plus d'informations sur les accessoires et sur leurs fonctions, comme la fonction de redémarrage automatique, consulter la documentation dédiée des accessoires en question.

DCG10: Cet accessoire DCG est en mesure de commander à distance la gestion des principales fonctions de l'unité par relais vers l'extérieur avec des charges de tiers convenablement alimentées et dimensionnées.

ECD10: Cet accessoire permet de gérer la mise sous/hors tension des unités intérieures via le dispositif ON-OFF.

GLG 40: Grille de refoulement et reprise d'air de dimensions (950x950 mm) pour unités internes de type cassettes.

GLG 40S: Grille de refoulement et reprise d'air de dimensions (620x620 mm) pour unités internes de type cassettes.

MINIMODBUS20: Cet accessoire, grâce aux dimensions réduites, peut être facilement installé à l'intérieur de l'unité intérieure. Il permet l'échange d'informations entre les unités et met à disposition une liaison série ModBus RTU sur RS485 pour la supervision avec un BMS externe.

*** La commande centralisée CC2 peut gérer jusqu'à 36 systèmes LPG.**



Compatibilité des accessoires

LPG_D

Accessoire	LPG350D	LPG500D	LPG700D	LPG850D	LPG1000D	LPG1200D	LPG1400D	LPG1600D
CC2 (1)	•	•	•	•	•	•	•	•
WRC50W	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Fonction auto-restart.
Pour l'utilisation de la commande centralisée CC2, l'installation de 1 MINIMODBUS20 pour chaque unité intérieure installée est obligatoire.
Panneau de contrôle câble WRC50 fourni.

Accessoire	LPG350D	LPG500D	LPG700D	LPG850D	LPG1000D	LPG1200D	LPG1400D	LPG1600D
DCG10	•	•	•	•	•	•	•	•
ECD10	•	•	•	•	•	•	•	•
MINIMODBUS20 (1)	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) L'adressage des unités est possible exclusivement en utilisant le panneau de contrôle câblé. Pour plus d'informations sur la procédure, consulter le manuel d'utilisation.

LPG_C / CS

Accessoire	LPG350CS	LPG500CS	LPG700C	LPG850C	LPG1000C	LPG1200C	LPG1400C	LPG1600C
CC2 (1)	•	•	•	•	•	•	•	•
WRC50	•	•	•	•	•	•	•	•
WRC50W	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Fonction auto-restart.
Pour l'utilisation de la commande centralisée CC2, l'installation de 1 MINIMODBUS20 pour chaque unité intérieure installée est obligatoire.

Accessoire	LPG350CS	LPG500CS	LPG700C	LPG850C	LPG1000C	LPG1200C	LPG1400C	LPG1600C
DCG10	•	•	•	•	•	•	•	•
ECD10	•	•	•	•	•	•	•	•
MINIMODBUS20 (1)	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) L'adressage des unités est possible exclusivement en utilisant le panneau de contrôle câblé. Pour plus d'informations sur la procédure, consulter le manuel d'utilisation.

Accessoire	LPG350CS	LPG500CS	LPG700C	LPG850C	LPG1000C	LPG1200C	LPG1400C	LPG1600C
GLG40 (1)			•	•	•	•	•	•
GLG40S (1)	•	•						

(1) Accessoire obligatoire.

LPG_F

Accessoire	LPG350F	LPG500F	LPG700F	LPG850F	LPG1000F	LPG1200F	LPG1400F	LPG1600F
CC2 (1)	•	•	•	•	•	•	•	•
WRC50	•	•	•	•	•	•	•	•
WRC50W	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Fonction auto-restart.
Pour l'utilisation de la commande centralisée CC2, l'installation de 1 MINIMODBUS20 pour chaque unité intérieure installée est obligatoire.

Accessoire	LPG350F	LPG500F	LPG700F	LPG850F	LPG1000F	LPG1200F	LPG1400F	LPG1600F
DCG10	•	•	•	•	•	•	•	•
ECD10	•	•	•	•	•	•	•	•
MINIMODBUS20 (1)	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) L'adressage des unités est possible exclusivement en utilisant le panneau de contrôle câblé. Pour plus d'informations sur la procédure, consulter le manuel d'utilisation.

DONNÉES TECHNIQUES UNITÉ EXTÉRIEURE

		LPG350	LPG500	LPG700	LPG850	LPG1000	LPG1000T	LPG1200	LPG1200T	LPG1400	LPG1400T	LPG1600T
Unité extérieure												
Type de ventilateur	Type	Axial inverter	Axial inverter	Axial inverter	Axial inverter	Axial inverter	Axial inverter	Axial inverter	Axial inverter	Axial inverter	Axial inverter	Axial inverter
Dèbit d'air												
Maximum	m^3/h	1.800	2.200	3.600	3.600	4.800	4.800	5.200	5.200	5.200	5.200	5.500
Puissance sonore (1)												
Maximum	dB(A)	56,0	65,0	69,0	70,0	70,0	70,0	73,0	73,0	73,0	75,0	75,0
Pression sonore (2)												
Maximum	dB(A)	48,0	52,0	55,0	57,0	57,0	57,0	58,0	58,0	59,0	59,0	60,0
Compresseur												
Type	Type	Rotatif à inverseur	Rotatif à inverseur	Rotatif à inverseur	Rotatif à inverseur	Rotatif à inverseur	Rotatif à inverseur	Rotatif à inverseur	Rotatif à inverseur	Rotatif à inverseur	Rotatif à inverseur	Rotatif à inverseur
Réfrigérant	Type	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Charge en fluide frigorigène	kg	0,57	0,85	1,50	1,50	2,10	2,10	2,25	2,25	2,80	2,80	3,50
Potentiel réchauffement climatique (GWP)		675kgCO_2eq	675kgCO_2eq	675kgCO_2eq	675kgCO_2eq	675kgCO_2eq	675kgCO_2eq	675kgCO_2eq	675kgCO_2eq	675kgCO_2eq	675kgCO_2eq	675kgCO_2eq
CO_2 équivalent	tCO_2eq	0,38	0,57	1,01	1,01	1,42	1,42	1,52	1,52	1,89	1,89	2,36
Tuyaux frigorifiques												
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Longueur maximale des tuyaux frigorifiques	m	30	30	50	50	75	75	75	75	75	75	75
Maximum dénivelé des lignes frigorifiques	m	15,0	20,0	25,0	25,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
Fluide frigorigène à ajouter	g/m	16	16	20	20	20	20	20	20	35	35	35
Alimentation												
Alimentation unité extérieure		220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	380-415V ~ 3N 50Hz	220-240V ~ 50Hz	380-415V ~ 3N 50Hz	220-240V ~ 50Hz	380-415V ~ 3N 50Hz	380-415V ~ 3N 50Hz

(1) Puissance sonore calculée en champ libre conformément à la norme UNI EN ISO 3744.
(2) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1,5 m de distance frontale.

DONNÉES TECHNIQUES UNITÉ INTÉRIEURE

LPG_D

Unité intérieure		LPG350D	LPG500D	LPG700D	LPG850D	LPG1000D	LPG1000D	LPG1200D	LPG1200D	LPG1400D	LPG1400D	LPG1600D
Unité extérieure		**LPG350**	**LPG500**	**LPG700**	**LPG850**	**LPG1000**	**LPG1000T**	**LPG1200**	**LPG1200T**	**LPG1400**	**LPG1400T**	**LPG1600T**
Quantité d'unité interne		**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**
Quantité d'unité extérieure		**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**
Performances en refroidissement nominales												
Puissance frigorifique (1)	kW	3,50	5,30	7,10	8,50	10,50	10,50	12,10	12,10	13,40	13,40	16,00
Puissance absorbée froid (1)	kW	1,03	1,51	1,92	2,50	3,00	3,00	3,58	3,58	4,50	4,50	5,40
EER (2)	W/W	3,40	3,51	3,70	3,40	3,50	3,50	3,38	3,38	2,98	2,98	2,96
Humidité éliminée	l/h	1,00	1,70	2,40	2,80	3,30	3,30	3,70	3,70	3,90	3,90	4,60
Performances en refroidissement nominales minimales												
Puissance frigorifique	kW	0,90	1,60	2,40	2,90	3,20	3,20	3,60	3,60	4,00	4,00	4,80
Puissance absorbée froid	kW	0,20	0,30	0,50	0,75	0,90	0,90	1,10	1,10	1,35	1,35	1,50
Performances en refroidissement maximales												
Puissance frigorifique	kW	4,00	5,80	7,60	9,00	11,00	11,00	13,10	13,10	14,20	14,20	17,00
Puissance absorbée froid	kW	1,30	1,80	2,60	3,30	4,00	4,00	5,30	5,30	5,60	5,60	6,80
Efficacité saisonnière												
SEER	W/W	6,50	6,30	6,60	6,40	6,40	6,40	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10
Classe d'efficacité énergétique (3)		A++	A++	A++	A++	A++	A++	-	-	-	-	-
Pdesignc	kW	3,5	5,3	7,1	8,5	10,5	10,5	-	-	-	-	-
Consommation électrique annuelle	kWh/annum	189	294	377	465	574	574	-	-	-	-	-
Performances en chauffage nominales												
Puissance thermique (4)	kW	4,00	5,60	8,00	8,80	11,50	11,50	13,50	13,50	15,50	15,50	17,00
Puissance absorbée chaud (4)	kW	1,00	1,42	2,00	2,25	2,80	2,80	3,70	3,70	4,50	4,50	4,70
COP (2)	W/W	4,00	3,94	4,00	3,91	4,11	4,11	3,65	3,65	3,44	3,44	3,62
Performances en chauffage minimales												
Puissance thermique	kW	0,90	1,60	2,20	2,50	3,00	3,00	3,60	3,60	3,90	3,90	4,50
Puissance absorbée chaud	kW	0,20	0,30	0,50	0,75	0,90	0,90	1,10	1,10	1,35	1,35	1,50
Performances en chauffage maximales												
Puissance thermique	kW	4,50	6,10	8,60	9,50	12,50	12,50	14,50	14,50	16,00	16,00	18,00
Puissance absorbée chaud	kW	1,30	1,80	2,60	3,30	4,00	4,00	5,30	5,30	5,60	5,60	6,80
Efficacité saisonnière (climat tempéré)												
SCOP	W/W	4,00	4,00	4,10	4,10	4,20	4,20	4,10	4,10	4,00	4,00	4,00
Classe d'efficacité énergétique (3)		A+	A+	A+	A+	A+	A+	-	-	-	-	-
Pdesignh	kW	3,00	3,90	4,70	6,00	7,00	7,00	-	-	-	-	-
Consommation électrique annuelle	kWh/annum	1.050	1.365	1.605	2.049	2.333	2.333	-	-	-	-	-
Données électriques												
Puissance absorbée nominale (5)	kW	1,30	1,90	2,80	3,30	4,70	4,40	5,30	5,30	5,60	5,60	6,80
Intensité nominale absorbée (5)	A	6,0	9,5	14,0	15,0	21,0	7,0	23,0	9,0	25,0	11,0	12,0
Tuyaux frigorifiques												
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	9.52 (3/8")	12.7 (1/2")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")
Longueur nominale des lignes frigorifiques	m	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	7,5	7,5	7,5
Alimentation												
Alimentation	V/Ph/Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	380-415V 3N~ 50/60Hz	220-240V ~ 50Hz	380-415V 3N~ 50/60Hz	220-240V ~ 50Hz	380-415V 3N~ 50/60Hz	380-415V 3N~ 50/60Hz

(1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(2) EER/COP en conformité avec la norme (EN 14511), déclarés uniquement pour les déductions fiscales en vigueur à la date de publication de cette documentation.
(3) Données en conformité avec le règlement délégué (UE) N.626/2011.
(4) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(5) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.

		LPG350D	LPG500D	LPG700D	LPG850D	LPG1000D	LPG1200D	LPG1400D	LPG1600D
Unité intérieure									
Type de ventilateur	Type	Centrifuge inverter	Centrifuge inverter	Centrifuge inverter	Centrifuge inverter	Centrifuge inverter	Centrifuge inverter	Centrifuge inverter	Centrifuge inverter
Dèbit d'air									
Turbo	m^3/h	600	900	1.100	1.400	1.700	2.000	2.300	2.600
Maximum	m^3/h	550	800	1.000	1.300	1.600	1.800	2.100	2.300
Moyenne	m^3/h	500	700	900	1.100	1.400	1.600	1.800	2.000
Minimale	m^3/h	400	600	800	1.000	1.200	1.400	1.500	1.700
Pression statique utile									
Nominale	Pa	25	25	25	37	50	50	50	50
Maximum	Pa	80	80	160	160	155	155	200	200
Pression sonore									
Turbo	dB(A)	35,0	36,0	37,0	43,0	39,0	43,0	43,0	46,0
Maximum	dB(A)	33,0	35,0	35,0	41,0	38,0	42,0	42,0	44,0
Moyenne	dB(A)	32,0	33,0	33,0	39,0	37,0	41,0	40,0	42,0
Minimale	dB(A)	30,0	31,0	31,0	37,0	36,0	40,0	38,0	40,0
Unité intérieure									
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0

Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1 m de distance frontale (1,5 m pour type d'unité intérieure Duct - Cassette)

LPG_CS / C

Unité intérieure		LPG350CS	LPG500CS	LPG700C	LPG850C	LPG1000C	LPG1000C	LPG1200C	LPG1200C	LPG1400C	LPG1400C	LPG1600C
Unité extérieure		**LPG350**	**LPG500**	**LPG700**	**LPG850**	**LPG1000**	**LPG1000T**	**LPG1200**	**LPG1200T**	**LPG1400**	**LPG1400T**	**LPG1600T**
Quantité d'unité interne		**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**
Quantité d'unité extérieure		**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**
Performances en refroidissement nominales												
Puissance frigorifique (1)	kW	3,50	5,00	7,10	8,50	10,50	10,50	12,10	12,10	13,40	13,40	14,50
Puissance absorbée froid (1)	kW	0,92	1,47	2,03	2,50	3,10	3,10	3,90	3,90	4,60	4,60	5,30
EER (2)	W/W	3,80	3,40	3,50	3,40	3,40	3,40	3,10	3,10	2,91	2,91	2,74
Humidité éliminée	l/h	1,00	1,70	2,40	2,80	3,30	3,30	3,70	3,70	3,90	3,90	4,80
Performances en refroidissement nominales minimales												
Puissance frigorifique	kW	0,90	1,60	2,40	2,90	3,20	3,20	3,60	3,60	4,00	4,00	4,80
Puissance absorbée froid	kW	0,20	0,30	0,50	0,75	0,90	0,90	1,10	1,10	1,35	1,35	1,50
Performances en refroidissement maximales												
Puissance frigorifique	kW	4,00	5,20	7,60	9,00	11,00	11,00	13,10	13,10	14,20	14,20	15,00
Puissance absorbée froid	kW	1,30	1,80	2,60	3,30	4,00	4,00	5,30	5,30	5,60	5,60	6,80
Efficacité saisonnière												
SEER	W/W	7,10	6,60	6,70	6,90	6,60	6,60	6,10	6,10	6,30	6,30	6,10
Classe d'efficacité énergétique (3)		A++	A++	A++	A++	A++	A++	-	-	-	-	-
Pdesignc	kW	3,5	5,0	7,1	8,5	10,5	10,5	-	-	-	-	-
Consommation électrique annuelle	kWh/annum	173	266	371	432	557	557	-	-	-	-	-
Performances en chauffage nominales												
Puissance thermique (4)	kW	4,00	5,60	7,80	8,80	11,50	11,50	13,50	13,50	15,50	15,50	17,00
Puissance absorbée chaud (4)	kW	1,00	1,60	2,00	2,25	2,95	2,95	3,97	3,97	4,70	4,70	5,70
COP (2)	W/W	4,00	3,50	3,90	3,90	3,90	3,90	3,40	3,40	3,30	3,30	2,98
Performances en chauffage minimales												
Puissance thermique	kW	0,90	1,60	2,20	2,50	3,00	3,00	3,60	3,60	3,90	3,90	4,50
Puissance absorbée chaud	kW	0,20	0,30	0,50	0,75	0,90	0,90	1,10	1,10	1,35	1,35	1,50
Performances en chauffage maximales												
Puissance thermique	kW	4,50	6,10	8,60	9,50	12,50	12,50	14,50	14,50	16,00	16,00	17,50
Puissance absorbée chaud	kW	1,30	1,80	2,60	3,30	4,00	4,00	5,30	5,30	5,60	5,60	6,80
Efficacité saisonnière (climat tempéré)												
SCOP	W/W	4,20	4,00	4,30	4,30	4,40	4,40	4,10	4,10	4,00	4,00	4,00
Classe d'efficacité énergétique (3)		A+	A+	A+	A+	A+	A+	-	-	-	-	-
Pdesignh	kW	3,10	3,90	5,00	6,00	7,00	7,00	-	-	-	-	-
Consommation électrique annuelle	kWh/annum	1.034	1.365	1.628	1.954	2.227	2.227	-	-	-	-	-
Données électriques												
Puissance absorbée nominale (5)	kW	1,30	1,90	2,80	3,30	4,70	4,40	5,30	5,30	5,60	5,60	6,80
Intensité nominale absorbée (5)	A	6,0	9,5	14,0	15,0	21,0	7,0	23,0	9,0	25,0	11,0	12,0
Tuyaux frigorifiques												
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	9,52 (3/8")	12.7 (1/2")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")
Longueur nominale des lignes frigorifiques	m	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	7,5	7,5	7,5
Alimentation												
Alimentation	V/Ph/Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	380-415V 3N~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	380-415V 3N~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	380-415V 3N~ 50Hz	380-415V 3N~ 50Hz

(1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(2) EER/COP en conformité avec la norme (EN 14511), déclarés uniquement pour les déductions fiscales en vigueur à la date de publication de cette documentation.
(3) Données en conformité avec le règlement délégué (UE) N.626/2011.
(4) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(5) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.

		LPG350CS	LPG500CS	LPG700C	LPG850C	LPG1000C	LPG1200C	LPG1400C	LPG1600C
Unité intérieure									
Type de ventilateur	Type	Centrifuge inverter	Centrifuge inverter	Centrifuge inverter	Centrifuge inverter	Centrifuge inverter	Centrifuge inverter	Centrifuge inverter	Centrifuge inverter
Dèbit d'air									
Turbo	m^3/h	600	720	1.100	1.400	1.500	1.700	2.000	2.300
Maximum	m^3/h	550	650	1.000	1.300	1.400	1.500	1.800	2.100
Moyenne	m^3/h	500	600	900	1.100	1.200	1.300	1.600	1.900
Minimale	m^3/h	400	500	800	1.000	1.000	1.100	1.400	1.600
Pression sonore									
Turbo	dB(A)	36,0	43,0	39,0	47,0	43,0	48,0	50,0	52,0
Maximum	dB(A)	35,0	41,0	38,0	46,0	41,0	46,0	48,0	50,0
Moyenne	dB(A)	33,0	39,0	36,0	42,0	39,0	43,0	45,0	48,0
Minimale	dB(A)	29,0	35,0	34,0	38,0	38,0	39,0	41,0	44,0
Unité intérieure									
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0

Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1 m de distance frontale (1,5 m pour type d'unité intérieure Duct - Cassette)

LPG_F

Unité intérieure		LPG350F	LPG500F	LPG700F	LPG850F	LPG1000F	LPG1000F	LPG1200F	LPG1200F	LPG1400F	LPG1400F	LPG1600F
Unité extérieure		**LPG350**	**LPG500**	**LPG700**	**LPG850**	**LPG1000**	**LPG1000T**	**LPG1200**	**LPG1200T**	**LPG1400**	**LPG1400T**	**LPG1600T**
Quantité d'unité interne		**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**
Quantité d'unité extérieure		**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**
Performances en refroidissement nominales												
Puissance frigorifique (1)	kW	3,50	5,30	7,10	8,50	10,00	10,00	12,10	12,10	13,40	13,40	16,00
Puissance absorbée froid (1)	kW	0,92	1,56	2,03	2,50	2,94	2,94	3,67	3,67	4,30	4,30	5,30
EER (2)	W/W	3,80	3,40	3,50	3,40	3,40	3,40	3,30	3,30	3,12	3,12	3,02
Humidité éliminée	l/h	1,10	1,70	2,40	2,80	3,30	3,30	3,70	3,70	3,90	3,90	4,70
Performances en refroidissement nominales minimales												
Puissance frigorifique	kW	0,90	1,60	2,40	2,90	3,20	3,20	3,60	3,60	4,00	4,00	4,80
Puissance absorbée froid	kW	0,20	0,30	0,50	0,75	0,90	0,90	1,10	1,10	1,35	1,35	1,50
Performances en refroidissement maximales												
Puissance frigorifique	kW	4,00	5,50	7,60	9,00	10,50	10,50	13,10	13,10	14,20	14,20	17,00
Puissance absorbée froid	kW	1,30	1,80	2,60	3,30	4,00	4,00	5,30	5,30	5,60	5,60	6,80
Efficacité saisonnière												
SEER	W/W	7,20	6,50	7,20	6,80	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,10
Classe d'efficacité énergétique (3)		A++	A++	A++	A++	A++	A++	-	-	-	-	-
Pdesignc	kW	3,5	5,3	7,1	8,5	10,0	10,0	-	-	-	-	-
Consommation électrique annuelle	kWh/annum	170	285	345	438	556	556	-	-	-	-	-
Performances en chauffage nominales												
Puissance thermique (4)	kW	4,00	5,60	7,70	8,80	11,50	11,50	13,50	13,50	15,50	15,50	17,00
Puissance absorbée chaud (4)	kW	0,93	1,44	1,95	2,25	2,95	2,95	3,75	3,75	4,20	4,20	4,80
COP (2)	W/W	4,30	3,90	3,95	3,90	3,90	3,90	3,60	3,60	3,69	3,69	3,54
Performances en chauffage minimales												
Puissance thermique	kW	0,90	1,60	2,20	2,50	3,00	3,00	3,60	3,60	3,90	3,90	4,50
Puissance absorbée chaud	kW	0,20	0,30	0,50	0,75	0,90	0,90	1,10	1,10	1,35	1,35	1,50
Performances en chauffage maximales												
Puissance thermique	kW	4,50	6,10	8,40	9,50	12,00	12,00	14,50	14,50	16,00	16,00	18,00
Puissance absorbée chaud	kW	1,30	1,80	2,60	3,30	4,00	4,00	5,30	5,30	5,60	5,60	6,80
Efficacité saisonnière (climat tempéré)												
SCOP	W/W	4,10	4,20	4,30	4,50	4,20	4,20	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Classe d'efficacité énergétique (3)		A+	A+	A+	A+	A+	A+	-	-	-	-	-
Pdesignh	kW	3,10	3,90	4,70	6,00	7,00	7,00	-	-	-	-	-
Consommation électrique annuelle	kWh/annum	1.059	1.300	1.530	1.867	2.333	2.333	-	-	-	-	-
Données électriques												
Puissance absorbée nominale (5)	kW	1,30	1,90	2,80	3,30	4,70	4,40	5,30	5,30	5,60	5,60	6,80
Intensité nominale absorbée (5)	A	6,0	9,5	14,0	15,0	21,0	7,0	23,0	9,0	25,0	11,0	12,0
Tuyaux frigorifiques												
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	9,52 (3/8")	12.7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Longueur nominale des lignes frigorifiques	m	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	7,5	7,5	7,5
Alimentation												
Alimentation	V/Ph/Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	380-415V 3N~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	380-415V 3N~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	380-415V 3N~ 50Hz	380-415V 3N~ 50Hz

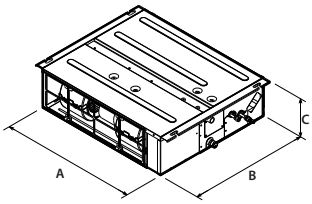
(1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(2) EER/COP en conformité avec la norme (EN 14511), déclarés uniquement pour les déductions fiscales en vigueur à la date de publication de cette documentation.
(3) Données en conformité avec le règlement délégué (UE) N.626/2011.
(4) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(5) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.

		LPG350F	LPG500F	LPG700F	LPG850F	LPG1000F	LPG1200F	LPG1400F	LPG1600F
Unité intérieure									
Type de ventilateur	Type	Centrifuge inverter							
Dèbit d'air									
Turbo	m^3/h	650	900	1.250	1.400	1.600	1.900	2.300	2.400
Maximum	m^3/h	600	800	1.100	1.300	1.500	1.800	2.100	2.200
Moyenne	m^3/h	500	700	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	1.900
Minimale	m^3/h	400	600	900	1.000	1.200	1.400	1.500	1.600
Pression sonore									
Turbo	dB(A)	35,0	41,0	41,0	46,0	48,0	45,0	51,0	53,0
Maximum	dB(A)	34,0	40,0	39,0	45,0	46,0	43,0	48,0	51,0
Moyenne	dB(A)	31,0	38,0	37,0	43,0	45,0	40,0	45,0	48,0
Minimale	dB(A)	28,0	36,0	35,0	39,0	43,0	38,0	43,0	44,0
Unité intérieure									
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0

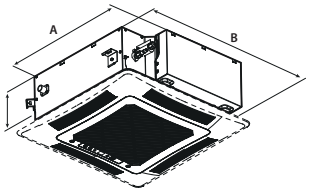
Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1 m de distance frontale (1,5 m pour type d'unité intérieure Duct - Cassette)

DIMENSIONS ET POIDS UNITÉ INTÉRIEURE

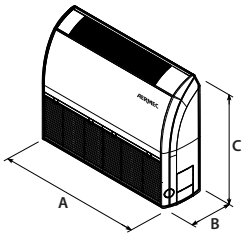
LPG_D

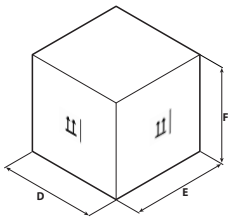


LPG_C / CS



LPG_F





Exemple d'emballage

LPG_D

		LPG350D	LPG500D	LPG700D	LPG850D	LPG1000D	LPG1200D	LPG1400D	LPG1600D
Unité intérieure									
A	mm	710	1.000	900	900	1.340	1.340	1.400	1.400
B	mm	450	450	655	655	655	655	700	700
C	mm	200	200	260	260	260	260	300	300
Poids net	kg	18,0	24,0	29,5	29,5	43,0	43,0	52,0	55,0
Dimensions et poids pour le transport									
D	mm	1.008	1.308	1.115	1.115	1.568	1.568	1.601	1.601
E	mm	568	568	772	772	770	770	813	813
F	mm	275	275	320	320	323	323	365	365
Poids pour le transport	kg	22,0	29,0	33,5	33,5	49,0	49,0	58,0	62,0

LPG_C / CS

		LPG350CS	LPG500CS	LPG700C	LPG850C	LPG1000C	LPG1200C	LPG1400C	LPG1600C
Unité intérieure									
A	mm	570	570	840	840	840	840	840	840
B	mm	570	570	840	840	840	840	840	840
C	mm	260	260	200	200	240	240	290	290
Poids net	kg	17,0	17,0	21,0	21,0	23,0	23,0	25,0	26,0
Dimensions et poids pour le transport									
D	mm	698	698	943	943	933	933	933	933
E	mm	653	653	923	923	903	903	903	903
F	mm	295	295	245	245	272	272	335	335
Poids pour le transport	kg	21,0	21,0	27,0	27,0	29,0	29,0	32,0	33,0

LPG_F

		LPG350F	LPG500F	LPG700F	LPG850F	LPG1000F	LPG1200F	LPG1400F	LPG1600F
Unité intérieure									
A	mm	870	870	1.200	1.200	1.200	1.570	1.570	1.570
B	mm	235	235	235	235	235	235	235	235
C	mm	665	665	665	665	665	665	665	665
Poids net	kg	24,0	25,0	31,0	32,0	32,0	40,0	42,0	42,0
Dimensions et poids pour le transport									
D	mm	973	973	1.303	1.303	1.303	1.669	1.669	1.669
E	mm	770	770	770	770	770	770	770	770
F	mm	300	300	300	300	300	300	300	300
Poids pour le transport	kg	28,0	29,0	36,0	37,0	37,0	47,0	49,0	49,0

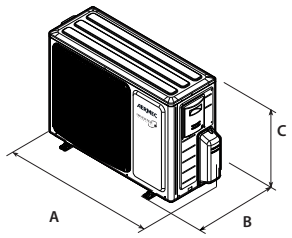
Dimensions et poids grille

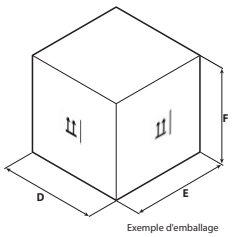
GLG40 - GLG40S

		GLG40	GLG40S
Unité intérieure			
A	mm	950	620
B	mm	950	620
C	mm	52	48
D	mm	1.033	701
E	mm	1.038	701
F	mm	112	125
Poids net	kg	6,0	3,0
Poids pour le transport	kg	10,0	5,0

Accessoire obligatoire à prévoir en phase de commande.

DIMENSIONS ET POIDS UNITÉ INTÉRIEURE





Exemple d'emballage

LPG350 - LCGP500 - LPG700 - LPG850
LPG1000 - LPG1000T - LPG1200
LPG1200T LPG1400 - LPG1400T - LPG1600T

		LPG350	LPG500	LPG700	LPG850	LPG1000	LPG1000T	LPG1200	LPG1200T	LPG1400	LPG1400T	LPG1600T
Unité extérieure												
A	mm	732	802	958	958	1.020	1.020	1.020	1.020	1.020	1.020	1.070
B	mm	330	350	402	402	427	427	427	427	427	427	427
C	mm	553	555	660	660	820	820	820	820	820	820	960
Poids net	kg	24,5	30,5	41,5	46,0	65,0	75,0	66,0	76,0	73,0	81,0	94,0
Dimensions et poids pour le transport												
D	mm	794	872	1.032	1.032	1.095	1.095	1.095	1.095	1.095	1.095	1.150
E	mm	376	398	456	456	500	500	500	500	500	500	475
F	mm	605	609	730	730	955	955	955	955	955	955	1.095
Poids pour le transport	kg	27,0	33,0	45,0	50,0	72,0	88,0	73,0	89,0	86,0	94,0	103,0

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

MVAS

Monosplit duct à grande hauteur d'élévation

Puissance frigorifique 22,4 ÷ 28,0 kW
Puissance thermique 24,0 ÷ 30,0 kW

- **Adapté pour les canaux avec de longues distances.**
- **Pression statique utile pouvant atteindre 150 Pa.**
- **Batterie spéciale avec revêtement golden fin.**



DESCRIPTION

Les climatiseurs monosplit de la série MVAS sont associés à des unités intérieures MVA_DH monosplit (duct à grande hauteur d'élévation) pour l'installation horizontale de type gainable dans les pièces intérieures.
L'unité extérieure présente un compresseur avec technologie inverter, une vanne électronique et une résistance électrique afin de garantir le bon fonctionnement hivernal et éviter la formation de glace sur la batterie.

CARACTÉRISTIQUES



Unité intérieure

Unité intérieure **duct à grande hauteur d'élévation**, conçue pour l'installation horizontale de type gainable dans les pièces intérieures.

— Télécommande et porte-télécommande fournis avec chaque unité intérieure.
— Panneau de contrôle câblé **WRC** fournie avec chaque unité intérieure.
— Ventilateur avec technologie DC Inverter.
— Filtre à air régénérable facile d'accès.
— Temporisateur pour la programmation de l'allumage et/ou de l'extinction.
— Commande auxiliaire de secours intégrée dans l'unité.
— Ventilateur doté de 5 vitesses pour s'adapter à toutes les exigences.
— Fonction **auto** pour une variation continue des vitesses.
— Fonction **turbo** pour atteindre le plus vite possible la température souhaitée.
— Fonction **sleep** programme de bien-être nocturne.
— Fonction **x-fan,** ventilation prolongée, afin de sécher parfaitement la batterie et d'éviter la formation et la prolifération d'agents pathogènes.
— Fonction **antigel** qui permet de maintenir dans la pièce une température minimale de 8 °C pendant l'hiver.
— Fonction **iFeel** que permet d'activer la sonde température ambiante à l'intérieur de la télécommande pour un meilleur confort.

Unité extérieure

Climatiseur d'ambiance monosplit.
Pompe à chaleur réversible air/air avec technologie DC Inverter.

— Équipée de résistance électrique de base pour éviter la formation éventuelle de glace et faciliter l'élimination des condensats pendant le fonctionnement en mode chauffage.
— Compresseur et ventilateur avec technologie DC Inverter.
— Équipée de détendeur thermostatique électronique.

Fonction x-fan

Ce système autonettoyant prévoit que le ventilateur de l'unité intérieure continue de fonctionner pendant quelques minutes après l'arrêt de l'unité, afin de sécher parfaitement la batterie et d'éviter la formation et la prolifération d'agents pathogènes.



Batterie spéciale dorée fin

Contrairement aux batteries normales, ce revêtement époxy spécial de couleur dorée sans silicone est en mesure de protéger l'échangeur de la rouille et de la corrosion dans les zones où la quantité de sel dans l'air est très élevée.



Caractéristiques générales

— Mode de fonctionnement : refroidissement, chauffage, déshumidification, automatique et ventilation seule.
— Fonctionnement extrêmement silencieux.
— Contrôle à microprocesseur.
— Fonction redémarrage automatique.
— Fonction d'autodiagnostic.
— Raccordements frigorifiques du type à évasement.
— Facilité d'installation et d'entretien.

ACCESSOIRES

MVAGW: Cet accessoire vous permet de gérer jusqu'à 16 systèmes MV (avec un maximum de 255 unités intérieures au total), en mettant à disposition une série en protocole ModBus RTU sur RS485, ModBus TCP ou BACnet/IP pour la supervision avec un BMS externe.

USBDC / USBDC1: Le kit comprend un convertisseur de CanBus vers ModBus et le logiciel VRF debugger. IL a été développé pour satisfaire les exigences des services après-vente et des techniciens agréés ayant besoin d'effectuer des procédure de contrôle et de débogage pour les série MV_.
WRC: Panneau de contrôle câblé avec afficheur à cristaux liquides et touches Soft-Touch.
WRC1: Panneau de contrôle câblé (Soft Touch) simplifié avec afficheur à cristaux liquides pour unité intérieure à contact extérieur intégré. Ce panneau est particulièrement indiqué pour l'hôtellerie.
Pour plus d'informations sur les accessoires et sur leurs fonctions, comme la fonction de redémarrage automatique, consulter la documentation dédiée des accessoires en question.



DONNÉES TECHNIQUES

Unité intérieure		MVA2240DH	MVA2800DH
Unité extérieure		**MVAS2242T**	**MVAS2803T**
Quantité d'unité interne		**1**	**1**
Quantité d'unité extérieure		**1**	**1**
Performances en refroidissement nominales			
Puissance frigorifique (1)	kW	22,40	28,00
Puissance absorbée froid (1)	kW	6,12	13,02
Courant absorbé froid	A	10,9	-
EER (2)	W/W	3,66	2,15
Performances en chauffage nominales			
Puissance thermique (3)	kW	24,00	28,00
Puissance absorbée chaud (3)	kW	4,90	8,00
Courant absorbé chaud	A	8,8	-
COP (2)	W/W	4,90	3,50

(1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(2) EER/COP en conformité avec la norme (EN 14511), déclarés uniquement pour les déductions fiscales en vigueur à la date de publication de cette documentation.
(3) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .

UNITÉ INTÉRIEURE

		MVA2240DH	MVA2800DH
Unité intérieure			
Type de ventilateur	Type	Centrifuge inverter	Centrifuge inverter
Dèbit d'air			
Maximum	m^3/h	4.000	4.400
Pression statique utile			
Nominale	Pa	150	150
Puissance sonore (1)			
Maximum	dB(A)	64,0	65,0
Moyenne	dB(A)	62,0	62,0
Minimale	dB(A)	59,0	60,0
Pression sonore (2)			
Maximum	dB(A)	54,0	55,0
Moyenne	dB(A)	52,0	52,0
Minimale	dB(A)	49,0	50,0
Unité intérieure			
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	30,0	30,0

(1) Puissance sonore calculée en champ libre conformément à la norme UNI EN ISO 3744.
(2) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1,5 m de distance frontale.

UNITÉ EXTÉRIEURE

		MVAS 2242T	MVAS 2803T
Unité extérieure			
Type de ventilateur	Type	Axial inverter	Axial inverter
Puissance sonore (1)			
Maximum	dB(A)	74,0	-
Données sonores calculées en mode refroidissement			
Niveau de pression sonore maximale	dB(A)	58,0	62,0
Niveau de puissance sonore maximale	dB(A)	78,0	80,0
Données sonores calculées en mode chauffage			
Niveau de pression sonore maximale	dB(A)	58,0	64,0
Niveau de puissance sonore maximale	dB(A)	79,0	82,0
Compresseur			
Type	Type	Rotatif	Rotatif
Réfrigérant	Type	R410A	R410A
Potentiel réchauffement climatique (GWP)		2088	2088

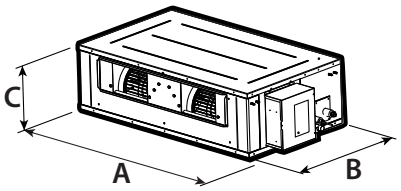
(1) Puissance sonore calculée en champ libre conformément à la norme UNI EN ISO 3744.

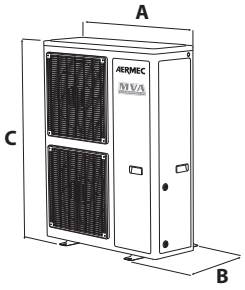
DONNÉES GÉNÉRALES

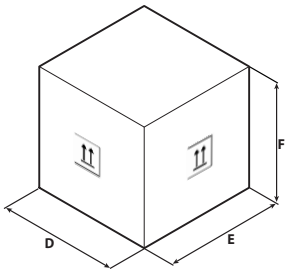
Unité intérieure		**MVA2240DH**	**MVA2800DH**
Unité extérieure		**MVAS2242T**	**MVAS2803T**
Quantité d'unité interne		**1**	**1**
Quantité d'unité extérieure		**1**	**1**
Données électriques			
Puissance absorbée nominale (1)	kW	9,60	-
Tuyaux frigorifiques			
Type raccords frigorifiques	Type	À souder	À souder
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	19,05 (3/4")	22,2 (7/8")
Alimentation			
Alimentation	V/Ph/Hz	380-415V ~ 3N 50/60Hz	380-415V ~ 3N 50/60Hz

(1) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.

DIMENSIONS ET POIDS







Exemple d'emballage

		MVA2240DH	MVA2800DH
Unité intérieure			
A	mm	1.483	1.686
B	mm	791	870
C	mm	385	450
D	mm	1.758	1.788
E	mm	883	988
F	mm	470	580
Poids net	kg	82,0	105,0
Poids pour le transport	kg	104,0	140,0

		MVAS2242T	MVAS2803T
Unité extérieure			
A	mm	940	940
B	mm	320	460
C	mm	1.430	1.615
D	mm	1.038	1.038
E	mm	438	578
F	mm	1.580	1.765
Poids net	kg	133,0	163,0
Poids pour le transport	kg	144,0	175,0

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

MPG

Multisplit

Puissance frigorifique 4,1 ÷ 12,1 kW
Puissance thermique 4,4 ÷ 13,0 kW

- **Nouveau fluide frigorigène écologique R32.**
- **Possibilité de contrôle Wi-Fi via accessoire.**
- **Design moderne compatible avec tous les styles de décoration.**
- **Vaste gamme d'unités intérieures disponibles.**
- **Batterie spéciale avec revêtement blue fin.**



DESCRIPTION

Les climatiseurs multisplit de la série MPG sont associés à des unités internes :
— **SPG_W Wall**, pour installation murale.
— **CKG_FS Console**, pour installation murale.
— **MLG_F Floor ceiling**, pour installation murale ou au plafond.
— **MPG_CS** et **MPG_C Cassette**, pour installation en faux plafond.
— **MPG_D** et **MPG_DH Duct**, pour installation canalisée horizontale.
Unités extérieures équipées d'une résistance électrique de base pour éviter toute formation de glace et faciliter l'évacuation des condensats pendant le fonctionnement en chauffage, compresseur et ventilateur avec technologie DC Inverter et détendeur électronique.

TYPE D'UNITÉ INTÉRIEURE

Unité intérieure SPG_W

Unité intérieure **wall** conçue pour être installée au mur dans les pièces internes.
Unités internes universelles : certaines unités internes peuvent être associées tant à des unités externes multisplit de la série MPG qu'à des unités externes monosplit de la série SPG :

	Unité Intérieure SPG_W				
	SPG200W	SPG250W	SPG350W	SPG500W	SPG700W
Unité extérieure Monosplit SPG		•	•	•	•
Unité extérieure Multisplit MPG	•	•	•	•	•



— Télécommande et porte-télécommande fournis avec chaque unité intérieure.
— Ventilateur avec technologie DC Inverter.
— Filtre à air régénérable facile d'accès.
— Temporisateur pour la programmation de l'allumage et/ou de l'extinction.
— Commande auxiliaire de secours intégrée dans l'unité.
— Panneau avant de l'unité intérieure avec afficheur à LED et indicateurs lumineux.
— Ventilateur doté de 3 vitesses pour s'adapter à toutes les exigences.
— Fonction **auto** pour une variation continue des vitesses.
— Fonction **turbo** pour atteindre le plus vite possible la température souhaitée.
— Fonction **sleep** programme de bien-être nocturne.
— Fonction **x-fan,** ventilation prolongée, afin de sécher parfaitement la batterie et d'éviter la formation et la prolifération d'agents pathogènes.
— Fonction **antigel** qui permet de maintenir dans la pièce une température minimale de 8 °C pendant l'hiver.
— Fonction **iFeel** que permet d'activer la sonde température ambiante à l'intérieur de la télécommande pour un meilleur confort.

Smart APP Ewpe

À l'aide d'un **accessoire** spécifique, le système peut prendre en charge la gestion Wi-Fi grâce à l'utilisation de l'application pour dispositifs iOS et Android, disponible gratuitement sur Apple Store et Google play, il est possible de contrôler le système à distance directement depuis un smartphone ou une tablette. Le contrôle à distance peut se faire via cloud à l'aide d'un routeur sans fil connecté à Internet.

Unité Intérieure CKG_FS

Unité intérieure **console** conçue pour être installée au sol dans les pièces internes. Unités internes universelles : tous les unités internes peuvent être associées tant à des unités externes multisplit de la série MPG qu'à des unités externes monosplit de la série CKG.



- Télécommande et porte-télécommande fournis avec chaque unité intérieure.
- Ventilateur avec technologie DC Inverter.
- Filtre à air régénérable facile d'accès.
- Temporisateur pour la programmation de l'allumage et/ou de l'extinction.
- Panneau avant de l'unité intérieure avec afficheur à LED et indicateurs lumineux.
- Ventilateur doté de 5 vitesses pour s'adapter à toutes les exigences.
- Fonction **auto** pour une variation continue des vitesses.
- Fonction **turbo** pour atteindre le plus vite possible la température souhaitée.
- Fonction **sleep** programme de bien-être nocturne.
- Fonction **x-fan,** ventilation prolongée, afin de sécher parfaitement la batterie et d'éviter la formation et la prolifération d'agents pathogènes.
- Fonction **antigel** qui permet de maintenir dans la pièce une température minimale de 8 °C pendant l'hiver.
- Fonction **iFeel** que permet d'activer la sonde température ambiante à l'intérieur de la télécommande pour un meilleur confort.
- Épurateur d'air (Cold Plasma) en mesure de réduire les polluants.
- Module Wifi disponible en standard.

Simple refoulement d'air



Double refoulement d'air (par défaut)



Aspiration



Smart APP Ewpe

Le système est doté de série du module Wi-Fi ; à l'aide de ce module et de l'application dédiée pour dispositifs iOS et Android, disponible gratuitement sur Apple Store et Google play, il est possible de contrôler le système à distance directement depuis un smartphone ou une tablette. Le contrôle à distance peut se faire via cloud à l'aide d'un routeur sans fil connecté à Internet.

Purificateur d'air (Cold Plasma)

Réussit à abattre les émissions polluantes en décomposant les molécules par des décharges électriques. Les molécules d'eau présentes dans l'air sont ainsi scindées en ions positifs et négatifs. Ces ions neutralisent les molécules des agents polluants gazeux en obtenant des produits normalement présents dans l'air propre. Le dispositif est capable d'éliminer 90% des bactéries. Le résultat est un air propre, ionisé et sans mauvaises odeurs.

Unité Intérieure MLG_F

Unité intérieure **floor ceiling** conçue pour être installée au mur ou au plafond.



- Télécommande et porte-télécommande fournis avec chaque unité intérieure.
- Ventilateur avec technologie DC Inverter.
- Filtre à air régénérable facile d'accès.
- Temporisateur pour la programmation de l'allumage et/ou de l'extinction.
- Commande auxiliaire de secours intégrée dans l'unité.
- Panneau avant de l'unité intérieure avec afficheur à LED et indicateurs lumineux.
- Ventilateur doté de 3 vitesses pour s'adapter à toutes les exigences.
- Fonction **auto** pour une variation continue des vitesses.
- Fonction **turbo** pour atteindre le plus vite possible la température souhaitée.
- Fonction **sleep** programme de bien-être nocturne.
- Fonction **x-fan,** ventilation prolongée, afin de sécher parfaitement la batterie et d'éviter la formation et la prolifération d'agents pathogènes.
- Fonction **antigel** qui permet de maintenir dans la pièce une température minimale de 8 °C pendant l'hiver.
- Fonction **iFeel** que permet d'activer la sonde température ambiante à l'intérieur de la télécommande pour un meilleur confort.

Unité intérieure MPG_CS

Unité interne **cassette** de dimensions (570x570 mm) projetée pour être installée en faux plafond en intérieurs.



- Télécommande et porte-télécommande fournis avec chaque unité intérieure.
- Ventilateur avec technologie DC Inverter.
- Filtre à air régénérable facile d'accès.
- Temporisateur pour la programmation de l'allumage et/ou de l'extinction.
- Commande auxiliaire de secours intégrée dans l'unité.
- Panneau avant de l'unité intérieure avec afficheur à LED et indicateurs lumineux.
- Ventilateur doté de 7 vitesses pour s'adapter à toutes les exigences.
- Fonction **auto** pour une variation continue des vitesses.
- Fonction **turbo** pour atteindre le plus vite possible la température souhaitée.
- Fonction **sleep** programme de bien-être nocturne.
- Fonction **x-fan,** ventilation prolongée, afin de sécher parfaitement la batterie et d'éviter la formation et la prolifération d'agents pathogènes.
- Fonction **antigel** qui permet de maintenir dans la pièce une température minimale de 8 °C pendant l'hiver.
- Fonction **iFeel** que permet d'activer la sonde température ambiante à l'intérieur de la télécommande pour un meilleur confort.
- Munie de pompe d'évacuation de condensation.

Unité intérieure MPG_C

Unité interne **cassette** de dimensions (840x840 mm) projetée pour être installée en faux plafond en intérieurs.



- Télécommande et porte-télécommande fournis avec chaque unité intérieure.
- Ventilateur avec technologie DC Inverter.
- Filtre à air régénérable facile d'accès.
- Temporisateur pour la programmation de l'allumage et/ou de l'extinction.
- Commande auxiliaire de secours intégrée dans l'unité.
- Panneau avant de l'unité intérieure avec afficheur à LED et indicateurs lumineux.
- Ventilateur doté de 7 vitesses pour s'adapter à toutes les exigences.
- Fonction **auto** pour une variation continue des vitesses.
- Fonction **turbo** pour atteindre le plus vite possible la température souhaitée.
- Fonction **sleep** programme de bien-être nocturne.
- Fonction **x-fan,** ventilation prolongée, afin de sécher parfaitement la batterie et d'éviter la formation et la prolifération d'agents pathogènes.
- Fonction **antigel** qui permet de maintenir dans la pièce une température minimale de 8 °C pendant l'hiver.
- Fonction **iFeel** que permet d'activer la sonde température ambiante à l'intérieur de la télécommande pour un meilleur confort.
- Munie de pompe d'évacuation de condensation.

Unité intérieure MPG_D

Unité interne **duct** projetée pour une installation canalisée horizontale en intérieurs.



- Télécommande et porte-télécommande fournis avec chaque unité intérieure.
- Panneau de contrôle câblé **WRCB** fournie avec chaque unité intérieure.
- Ventilateur avec technologie DC Inverter.
- Filtre à air régénérable facile d'accès.
- Temporisateur pour la programmation de l'allumage et/ou de l'extinction.
- Ventilateur doté de 7 vitesses pour s'adapter à toutes les exigences.
- Fonction **auto** pour une variation continue des vitesses.
- Fonction **turbo** pour atteindre le plus vite possible la température souhaitée.
- Fonction **sleep** programme de bien-être nocturne.
- Fonction **x-fan,** ventilation prolongée, afin de sécher parfaitement la batterie et d'éviter la formation et la prolifération d'agents pathogènes.
- Fonction **antigel** qui permet de maintenir dans la pièce une température minimale de 8 °C pendant l'hiver.
- Fonction **iFeel** que permet d'activer la sonde température ambiante à l'intérieur de la télécommande pour un meilleur confort.
- Munie de pompe d'évacuation de condensation.

Unité intérieure MPG_DH

Unité interne **duct** projetée pour une installation canalisée horizontale en intérieurs.



- Télécommande et porte-télécommande fournis avec chaque unité intérieure.
- Panneau de contrôle câblé **WRCB** fournie avec chaque unité intérieure.
- Ventilateur avec technologie DC Inverter.
- Filtre à air régénérable facile d'accès.
- Temporisateur pour la programmation de l'allumage et/ou de l'extinction.
- Ventilateur doté de 7 vitesses pour s'adapter à toutes les exigences.
- Fonction **auto** pour une variation continue des vitesses.
- Fonction **turbo** pour atteindre le plus vite possible la température souhaitée.
- Fonction **sleep** programme de bien-être nocturne.
- Fonction **x-fan,** ventilation prolongée, afin de sécher parfaitement la batterie et d'éviter la formation et la prolifération d'agents pathogènes.
- Fonction **antigel** qui permet de maintenir dans la pièce une température minimale de 8 °C pendant l'hiver.
- Fonction **iFeel** que permet d'activer la sonde température ambiante à l'intérieur de la télécommande pour un meilleur confort.
- Munie de pompe d'évacuation de condensation.

Caractéristiques générales

- Nouveau fluide frigorigène écologique R32 à faible PRG.
- Mode de fonctionnement : refroidissement, chauffage, déshumidification, automatique et ventilation seule.
- Fonctionnement extrêmement silencieux.
- Contrôle à microprocesseur.
- Fonction **auto-restart**.
- Fonction d'**autodiagnostic**.
- Raccordements frigorifiques du type à évasement.
- Systèmes avec raccordements frigorifiques multi-line, où chaque unité interne est raccordée directement à l'unité externe à travers des lignes frigorifiques réservées.
- Facilité d'installation et d'entretien.

Fonction x-fan

Ce système autonettoyant prévoit que le ventilateur de l'unité intérieure continue de fonctionner pendant quelques minutes après l'arrêt de l'unité, afin de sécher parfaitement la batterie et d'éviter la formation et la prolifération d'agents pathogènes.



Smart APP Ewpe

À l'aide d'un **accessoire** spécifique, le système peut prendre en charge la gestion Wi-Fi grâce à l'utilisation de l'application pour dispositifs iOS et Android, disponible gratuitement sur Apple Store et Google play. Il est possible de contrôler le système à distance directement depuis un smartphone ou une tablette, mais aussi sur le cloud en utilisant un routeur sans fil connecté à Internet.



Batterie spéciale blue fin

Contrairement aux batteries normales, ce revêtement époxy spécial de couleur bleue est en mesure de protéger l'échangeur de la rouille et de la corrosion dans les zones où la quantité de sel dans l'air est très élevée.



Composants fournis avec pour les unités internes

Modèles	SPG_W	CKG_FS	MLG_F	MPG_CS	MPG_C	MPG_D	MPG_DH
Télécommande	•	•	•	•	•	•	•
Porte télécommande	•	•	•	•	•	•	•
Panneau de contrôle câble WRCB avec module Wi-Fi intégré						•	•
Purificateur d'air (Cold Plasma)		•					
Module Wi-Fi		•					
Pompe d'évacuation de la condensation				•	•	•	•

TYPE D'UNITÉ EXTÉRIEURE

Unité extérieure MPG

Pompe à chaleur réversible air/air multisplit avec technologie DC Inverter.

Type:

— **Dualsplit** : unités externes MPG420 et MPG520 combinables à 1 ou 2 unités internes.

— **Trialsplit**: unités externes MPG630 et MPG730 combinables à 2 ou 3 unités internes.

— **Quadrisplit**: unités externes MPG840 e MPG1040 combinables à 2, 3 ou 4 unités internes.

— **Pentasplit**: unité extérieure MPG1250 combinable à 2, 3, 4 ou 5 unités internes.

Caractéristiques générales:

— Équipée de résistance électrique de base pour éviter la formation éventuelle de glace et faciliter l'élimination des condensats pendant le fonctionnement en mode chauffage.

— Compresseur et ventilateur avec technologie DC Inverter.

— Équipée de détendeur thermostatique électronique.

VERSIONS D'UNITÉS INTERNES DISPONIBLES

Puissance frigorifique nominale kBTU/h	Unités intérieures						
7	SPG200W						
9	SPG250W	CKG261FS	MLG250F			MPG250D	MPG250DH
12	SPG350W	CKG361FS	MLG350F	MPG350CS		MPG350D	MPG350DH
18	SPG500W	CKG501FS	MLG500F	MPG500CS		MPG500D	MPG500DH
24	SPG700W		MLG700F		MPG700C	MPG700D	MPG700DH

COMBINAISONS PERMISES DES UNITÉS INTERNES

Pour trialsplit, quadrisplit et pentasplit l'installation d'au moins 2 unités intérieures est obligatoire pour le bon fonctionnement du système.

Pour d'autres informations, consulter la documentation technique présente sur le site www.aermec.com

MPG420 (14kBTU/h)		MPG520 (18kBTU/h)		MPG630 (21kBTU/h)	
N° d'unités intérieures					
1	2	1	2	2	3
7	**7+7**	9	7+7	7+7	**7+7+7**
9	7+9	12	7+9	7+9	7+7+9
12	7+12		7+12	7+12	7+7+12
	9+9		**9+9**	7+18	7+9+9
	9+12		9+12	9+9	7+9+12
			12+12	9+12	7+12+12
				9+18	9+9+9
				12+12	9+9+12
				12+18	

MPG730 (24kBTU/h)		MPG840 (28kBTU/h)		
2	3	2	3	4
7+7	7+7+7	7+7	7+7+7	**7+7+7+7**
7+9	7+7+9	7+9	7+7+9	7+7+7+9
7+12	7+7+12	7+12	7+7+12	7+7+7+12
7+18	7+7+18	7+18	7+7+18	7+7+7+18
9+9	**7+9+9**	9+9	7+9+9	7+7+9+9
9+12	7+9+12	9+12	7+9+12	7+7+9+12
9+18	7+9+18	9+18	7+9+18	7+7+9+18
12+12	7+12+12	12+12	7+12+12	7+7+12+12
12+18	9+9+9	12+18	7+12+18	7+9+9+9
18+18	9+9+12	18+18	9+9+9	7+9+9+12
	9+9+18		9+9+12	7+9+12+12
	9+12+12		9+9+18	9+9+9+9
	12+12+12		9+12+12	9+9+9+12
			9+12+18	9+9+12+12
			12+12+12	
			12+12+18	

Toute configuration en dehors de celles indiquées dans les tableaux ci-dessus provoquera des erreurs sur les unités externes, entraînant une défaillance du système et/ou des dommages.

MPG1040 (36kBTU/h)			MPG1250 (42kBTU/h)					
2	**3**	**4**	**2**	**3**	**4**		**5**	
7+12	7+7+7	7+7+7+7	7+18	7+7+7	7+7+7+7	7+12+12+12	7+7+7+7+7	7+9+9+9+9
7+18	7+7+9	7+7+7+9	7+24	7+7+9	7+7+7+9	7+12+12+24	7+7+7+7+9	7+9+9+9+12
7+24	7+7+12	7+7+7+12	9+12	7+7+12	7+7+7+12	7+12+18+18	7+7+7+7+12	7+9+9+9+18
9+9	7+7+18	7+7+7+18	9+18	7+7+18	7+7+7+18	7+12+18+24	7+7+7+7+18	7+9+9+9+24
9+12	7+7+24	7+7+7+24	9+24	7+7+24	7+7+7+24	7+18+18+18	7+7+7+7+24	7+9+9+12+12
9+18	7+9+9	7+7+9+9	12+12	7+9+9	7+7+9+9	9+9+9+9	7+7+7+9+9	7+9+9+12+18
9+24	7+9+12	7+7+9+12	12+18	7+9+12	7+7+9+12	9+9+9+12	7+7+7+9+12	7+9+9+12+24
12+12	7+9+18	7+7+9+18	12+24	7+9+18	7+7+9+18	9+9+9+18	7+7+7+9+18	7+9+9+18+18
12+18	7+9+24	7+7+9+24	18+18	7+9+24	7+7+9+24	9+9+9+24	7+7+7+9+24	7+9+12+12+12
12+24	7+12+12	7+7+12+12	18+24	7+12+12	7+7+12+12	**9+9+12+12**	7+7+7+12+12	7+9+12+12+18
18+18	7+12+18	7+7+12+18	24+24	7+12+18	7+7+12+18	9+9+12+18	7+7+7+12+18	7+12+12+12+12
18+24	7+12+24	7+7+12+24		7+12+24	7+7+12+24	9+9+12+24	7+7+7+12+24	7+12+12+12+18
24+24	7+18+18	7+7+18+18		7+18+18	7+7+18+18	9+9+18+18	7+7+7+18+18	9+9+ 9+9+9
	7+18+24	7+9+9+9		7+18+24	7+7+18 +24	9+9+18+24	7+7+7+18+24	9+9+ 9+9+12
	9+9+9	7+9+9+12		7+24+24	7+7+24 +24	9+12+12+12	7+7+9+9+9	9+9+ 9+9+18
	9+9+12	7+9+9+18		9+9+9	7+9+9+9	9+12+12+18	7+7+9+9+12	9+9+ 9+9+24
	9+9+18	7+9+9+24		9+9+12	7+9+9+12	9+12+12+24	7+7+9+9+18	9+9+9+12+12
	9+9+24	7+9+12+12		9+9+18	7+9+9+18	9+12+18+18	7+7+9+9+24	9+9+9+12+18
	9+12+12	7+9+12+18		9+9+24	7+9+9+24	9+12+18+24	7+7+9+12+12	9+9+9+12+24
	9+12+18	7+9+12+24		9+12+12	7+9+12+12	9+18+18+18	7+7+9+12+18	9+9+9+18+18
	9+12+24	7+9+18+18		9+12+18	7+9+12+18	12+12+12+12	7+7+9+12+24	9+9+12+12+12
	9+18+18	7+12+12+12		9+12+24	7+9+12+24	12+12+12+18	7+7+9+18+18	9+9+12+12+18
	9+18+24	7+12+12+18		9+18+18	7+9+18+18	12+12+12+24	7+7+12+12+12	9+12+12+12+12
	12+12+12	**9+9+9+9**		9+18+24	7+9+18+24	12+12+18+18	7+7+12+12+18	9+12+12+12+18
	12+12+18	9+9+9+12		9+24+24			7+7+12+12+24	12+12+12+12+12
	12+12+24	9+9+9+18		12+12+12			7+7+12+18+18	
	12+18+18	9+9+9+24		12+12+18				
	12+18+24	9+9+12+12		12+12+24				
	18+18+18	9+9+12+18		12+18+18				
		9+9+12+24		12+18+24				
		9+9+18+18		12+24+24				
		9+12+12+12		18+18+18				
		9+12+12+18		18+18+24				
		12+12+12+12						
		12+12+12+18						

Toute configuration en dehors de celles indiquées dans les tableaux ci-dessus provoquera des erreurs sur les unités externes, entraînant une défaillance du système et/ou des dommages.

ACCESSOIRES

CC2: Commande centralisée avec écran tactile de 7" grâce auquel il est possible de gérer plusieurs unités intérieures au sein de plusieurs systèmes multisplit. La commande centralisée est équipée d'un contact extérieur intégré. Pour plus d'informations, voir la documentation dédiée.*
WRCA: Panneau de contrôle câblé avec afficheur à cristaux liquides et touches Soft-Touch. À l'aide de cet accessoire, il est possible de contrôler les fonctions traditionnelles du système, ainsi qu'un temporisateur hebdomadaire à 8 plages horaires quotidiennes au maximum.
WRCB: Panneau affleurant avec affichage à cristaux liquides et touches Soft-Touch. Il est également équipé d'un module wi-fi intégré pour le contrôle à distance de l'unité (via l'application EWPE Smart dédiée).

*** La commande centralisée CC2 peut gérer jusqu'à 36 systèmes MPG.**

Pour l'utilisation de l'accessoire CC2, pour chaque unité intérieure, il faut installer le panneau de contrôle câblé WRCA / WRCB (accessoire) en utilisant l'accessoire adaptateur IIC-2P.

Pour plus d'informations sur les accessoires et sur leurs fonctions, comme la fonction de redémarrage automatique, consulter la documentation dédiée des accessoires en question.

DCK: Kit de contact à distance. Cet accessoire vous permet d'allumer et d'éteindre le système à l'aide d'un contact externe.
WIFIKIT01: Module Plug & Play à installer dans l'unité intérieure pour le contrôle Wi-Fi, équipé d'une connexion Bluetooth® pour assurer une meilleure connexion avec les appareils intelligents. (Longueur de câble 250 mm)

Les accessoires WRCA et WIFIKIT01 sont compatibles entre eux et peuvent donc être reliés en même temps à la même unité interne.

GLG40S: Grille de refoulement et reprise d'air de dimensions (620x620 mm) pour unités internes de type cassettes.
GLG40: Grille de refoulement et reprise d'air de dimensions (950x950 mm) pour unités internes de type cassettes.



DTG1: Outil de diagnostic pour unités intérieures et extérieures de toute la série (outil réservé aux centres d'assistance ou aux installateurs).

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

SPG_W

Accessoire	SPG500W	SPG700W
CC2 (1)	•	•
WRCA (1)	•	•

(1) Fonction auto-restart.

Accessoire	SPG500W	SPG700W
IC-2P	•	•

Accessoire	SPG200W	SPG250W	SPG350W	SPG500W	SPG700W
DCK				•	•
WIFIKIT01	•	•	•	•	•

CKG_FS

Accessoire	CKG261FS	CKG361FS	CKG501FS
CC2 (1)	•	•	•
WRCA (1)	•	•	•

(1) Fonction auto-restart.

Accessoire	CKG261FS	CKG361FS	CKG501FS
IC-2P	•	•	•

MLG_F

Accessoire	MLG250F	MLG350F	MLG500F	MLG700F
CC2 (1)	•	•	•	•
WRCA (1)	•	•	•	•
WRCB (1)	•	•	•	•

(1) Fonction auto-restart.

Accessoire	MLG250F	MLG350F	MLG500F	MLG700F
IC-2P	•	•	•	•

Accessoire	MLG250F	MLG350F	MLG500F	MLG700F
DCK	•	•	•	•

MPG_CS

Accessoire	MPG350CS	MPG500CS	MPG700C
CC2 (1)	•	•	•
WRCA (1)	•	•	•
WRCB (1)	•	•	•

(1) Fonction auto-restart.

Accessoire	MPG350CS	MPG500CS	MPG700C
IC-2P	•	•	•

Accessoire	MPG350CS	MPG500CS	MPG700C
GLG40 (1)			•
GLG40S (1)	•	•	

(1) Accessoire obligatoire.

Accessoire	MPG350CS	MPG500CS	MPG700C
DCK	•	•	•

MPG_C

Accessoire	MPG700C
CC2 (1)	•
WRCA (1)	•
WRCB (1)	•

(1) Fonction auto-restart.

Accessoire	MPG700C
IC-2P	•

Accessoire	MPG700C
GLG40 (1)	•

(1) Accessoire obligatoire.

Accessoire	MPG700C
DCK	•

MPG_D

Accessoire	MPG250D	MPG350D	MPG500D	MPG700D
CC2 (1)	•	•	•	•
WRCA (1)	•	•	•	•
WRCB (1)	•	•	•	•

(1) Fonction auto-restart.
Panneau de contrôle câble WRCB fourni.

Accessoire	MPG250D	MPG350D	MPG500D	MPG700D
IC-2P	•	•	•	•

Accessoire	MPG250D	MPG350D	MPG500D	MPG700D
DCK	•	•	•	•

MPG_DH

Accessoire	MPG250DH	MPG350DH	MPG500DH	MPG700DH
CC2 (1)	•	•	•	•
WRCA (1)	•	•	•	•
WRCB (1)	•	•	•	•

(1) Fonction auto-restart.
Panneau de contrôle câble WRCB fourni.

Accessoire	MPG250DH	MPG350DH	MPG500DH	MPG700DH
IC-2P	•	•	•	•

Accessoire	MPG250DH	MPG350DH	MPG500DH	MPG700DH
DCK	•	•	•	•

DONNÉES TECHNIQUES UNITÉ EXTÉRIEURE

		MPG420	MPG520	MPG630	MPG730	MPG840	MPG1040	MPG1250
Performances en refroidissement nominales								
Puissance frigorifique (1)	kW	4,10	5,30	6,10	7,10	8,00	10,60	12,10
Puissance absorbée froid (1)	kW	1,10	1,48	1,48	1,88	2,12	3,00	3,40
EER (2)	W/W	3,73	3,58	4,12	3,78	3,77	3,53	3,56
Performances en refroidissement nominales minimales								
Puissance frigorifique	kW	2,05	2,14	2,20	2,30	2,30	2,60	2,60
Puissance absorbée froid	kW	0,20	0,30	0,40	0,60	0,80	0,60	0,60
Performances en refroidissement maximales								
Puissance frigorifique	kW	5,00	5,80	8,30	9,20	11,00	12,00	15,20
Puissance absorbée froid	kW	2,20	2,50	2,90	3,40	3,60	4,60	4,60
Efficacité saisonnière								
SEER	W/W	6,70	6,50	6,90	6,50	6,10	6,50	6,48
Consommation électrique annuelle	kWh/annum	214	285	309	382	459	571	-
Classe d'efficacité énergétique (3)		A++	A++	A++	A++	A++	A++	-
Performances en chauffage nominales								
Puissance thermique (4)	kW	4,40	5,65	6,50	8,60	9,50	12,00	13,00
Puissance absorbée chaud (4)	kW	0,97	1,25	1,43	2,23	2,20	3,04	3,19
COP (2)	W/W	4,54	4,52	4,55	3,86	4,32	3,95	4,08
Performances en chauffage minimales								
Puissance thermique	kW	2,49	2,58	3,60	3,65	3,65	3,00	3,00
Puissance absorbée chaud	kW	0,30	0,40	0,40	0,60	0,70	0,80	0,80
Performances en chauffage maximales								
Puissance thermique	kW	5,40	6,50	8,50	9,20	10,25	14,00	15,50
Puissance absorbée chaud	kW	2,25	2,50	2,90	3,00	3,60	5,00	5,00
Efficacité saisonnière (climat tempéré)								
SCOP	W/W	4,00	4,00	3,80	3,80	4,00	3,80	3,80
Consommation électrique annuelle	kWh/annum	1.295	1.435	2.247	2.247	2.345	3.795	-
Classe d'efficacité énergétique (3)		A+	A+	A	A	A+	A	-
Unité extérieure								
Type de ventilateur	Type	Axial inverter	Axial inverter	Axial inverter	Axial inverter	Axial inverter	Axial inverter	Axial inverter
Dèbit d'air								
Maximum	m^3/h	2.300	2.300	3.800	3.800	3.800	5.800	5.800
Puissance sonore (5)								
Maximum	dB(A)	62,0	64,0	68,0	68,0	68,0	70,0	74,0
Pression sonore (1 m) (6)								
Maximum	dB(A)	52,0	54,0	58,0	58,0	58,0	60,0	60,0
Compresseur								
Type	Type	Rotatif à inverseur	Rotatif à inverseur	Rotatif à inverseur	Rotatif à inverseur	Rotatif à inverseur	Rotatif à inverseur	Rotatif à inverseur
Réfrigérant	Type	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Charge en fluide frigorigène	kg	0,75	0,90	1,60	1,70	1,80	2,40	2,40
Potentiel réchauffement climatique (GWP)		675kgCO_2eq	675kgCO_2eq	675kgCO_2eq	675kgCO_2eq	675kgCO_2eq	675kgCO_2eq	675kgCO_2eq
CO_2 équivalent	tCO_2eq	0,51	0,61	1,08	1,15	1,22	1,62	1,62
Données électriques								
Puissance absorbée nominale (7)	kW	2,30	2,50	2,90	3,40	3,60	5,00	5,00
Intensité nominale absorbée (7)	A	10,0	11,0	12,9	15,0	16,0	21,7	21,7
Tuyaux frigorifiques								
Longueur maximale des tuyaux frigorifiques	m	40	40	60	60	70	80	100
Longueur maximum chaque ligne frigorifique	m	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	25,0	25,0
Dénivellation maximum lignes frigorifiques unités (interne/interne)	m	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	25,0	25,0
Dénivellation maximum lignes frigorifiques (interne/externe)	m	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	25,0	25,0
Fluide frigorigène à ajouter	g/m	20	20	20	20	20	20	20
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Alimentation								
Alimentation unité extérieure		220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz

(1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(2) EER/COP en conformité avec la norme (EN 14511), déclarés uniquement pour les déductions fiscales en vigueur à la date de publication de cette documentation.
(3) Données en conformité avec le règlement délégué (UE) N.626/2011.
(4) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(5) Puissance sonore calculée en champ libre conformément à la norme UNI EN ISO 3744.
(6) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1 m de distance frontale.
(7) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.
Toutes les données techniques se réfèrent aux combinaisons de référence respectives des unités intérieures.

DONNÉES TECHNIQUES UNITÉ INTÉRIEURE

SPG_W

		SPG200W	SPG250W	SPG350W	SPG500W	SPG700W
Performances en refroidissement nominales						
Puissance frigorifique (1)	kW	2,20	2,50	3,20	4,60	6,20
Humidité éliminée	l/h	0,60	0,60	1,40	1,80	1,80
Performances en chauffage nominales						
Puissance thermique (2)	kW	2,40	2,80	3,40	5,20	6,50
Unité intérieure						
Type de ventilateur	Type			Centrifuge inverter		
Puissance absorbée	W	13	13	23	38	38
Dèbit d'air						
Minimale	m^3/h	250	270	320	600	650
Moyenne	m^3/h	420	390	400	700	750
Maximum	m^3/h	470	470	520	800	950
Turbo	m^3/h	500	500	590	850	1.100
Puissance sonore (3)						
Minimale	dB(A)	34,0	34,0	38,0	44,0	49,0
Moyenne	dB(A)	45,0	44,0	45,0	48,0	52,0
Maximum	dB(A)	49,0	48,0	49,0	52,0	58,0
Turbo	dB(A)	55,0	55,0	56,0	54,0	61,0
Pression sonore (1 m) (4)						
Minimale	dB(A)	22,0	22,0	26,0	34,0	35,0
Moyenne	dB(A)	33,0	32,0	33,0	38,0	38,0
Maximum	dB(A)	36,0	36,0	37,0	42,0	44,0
Turbo	dB(A)	39,0	38,0	41,0	44,0	47,0
Unité intérieure						
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0
Alimentation						
Alimentation unité intérieure				220-240V ~ 50Hz		

(1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(2) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(3) Puissance sonore calculée en champ libre conformément à la norme UNI EN ISO 3744.
(4) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1 m de distance frontale.
Puissance sonore calculée en champ libre conformément à la norme UNI EN ISO 3744.

CKG_FS

		CKG261FS	CKG361FS	CKG501FS
Performances en refroidissement nominales				
Puissance frigorifique	kW	2,70	3,52	5,20
Humidité éliminée	l/h	0,80	1,20	1,80
Performances en chauffage nominales				
Puissance thermique	kW	2,90	3,80	5,33
Unité intérieure				
Type de ventilateur	Type		Centrifuge	
Puissance absorbée	W	Alimenté par l'unité externe	Alimenté par l'unité externe	Alimenté par l'unité externe
Dèbit d'air				
Minimale	m^3/h	280	360	430
Moyenne	m^3/h	370	440	520
Maximum	m^3/h	430	520	670
Turbo	m^3/h	500	600	750
Puissance sonore (refroidissement)				
Quiet	db(A)	35,0	36,0	43,0
Minimale	dB(A)	38,0	40,0	48,0
Moyenne minimum	dB(A)	41,0	44,0	51,0
Moyenne	dB(A)	44,0	47,0	53,0
Moyenne maximum	dB(A)	46,0	49,0	56,0
Maximum	dB(A)	48,0	51,0	58,0
Turbo	dB(A)	52,0	55,0	60,0
Puissance sonore (chauffage)				
Quiet	db(A)	34,0	36,0	42,0
Minimale	dB(A)	37,0	40,0	47,0
Moyenne minimum	dB(A)	41,0	44,0	49,0
Moyenne	dB(A)	44,0	47,0	52,0
Moyenne maximum	dB(A)	46,0	49,0	54,0
Maximum	dB(A)	48,0	51,0	57,0
Turbo	dB(A)	52,0	55,0	60,0
Pression sonore (refroidissement)				
Quiet	db(A)	23,0	25,0	32,0
Minimale	dB(A)	26,0	29,0	37,0
Moyenne minimum	dB(A)	29,0	33,0	40,0
Moyenne	dB(A)	32,0	36,0	42,0
Moyenne maximum	dB(A)	34,0	38,0	45,0
Maximum	dB(A)	36,0	40,0	47,0
Turbo	dB(A)	39,0	44,0	49,0
Pression sonore (chauffage)				
Quiet	db(A)	22,0	25,0	33,0
Minimale	dB(A)	25,0	29,0	38,0
Moyenne minimum	dB(A)	29,0	33,0	40,0
Moyenne	dB(A)	32,0	36,0	43,0
Moyenne maximum	dB(A)	34,0	38,0	45,0
Maximum	dB(A)	36,0	40,0	48,0
Turbo	dB(A)	39,0	44,0	51,0
Unité intérieure				
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	17,0	17,0	17,0
Alimentation				
Alimentation unité intérieure			220-240V ~ 50Hz	

Refroidissement (EN-14511 et EN-14825) Température ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; Température de l'air extérieur 35 °C ; Vitesse max. ; Longueur des lignes frigorifiques 5 m.
Chauffage (EN-14511 et EN-14825) Température ambiante 20 °C b.s. ; Température de l'air extérieur 7°C b.s./6°C b.h. Vitesse max. Longueur des lignes frigorifiques 5 m.
Données en conformité avec le règlement délégué (UE) N.626/2011.
EER/COP en conformité avec la norme (EN-14511), déclarés uniquement pour les déductions fiscales en vigueur à la date de publication de cette documentation.
La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.
Pression sonore mesurée dans une chambre semi-anéchoïque à 1 m de distance, conformément à la norme EN 12102-1:2017.
Puissance sonore mesurée dans une chambre semi-anéchoïque à 1 m de distance, conformément à la norme EN 12102-1:2017.

MLG_F

		MLG250F	MLG350F	MLG500F	MLG700F
Performances en refroidissement nominales					
Puissance frigorifique (1)	kW	2,60	3,50	4,50	7,10
Humidité éliminée	l/h	0,80	1,40	1,80	2,50
Performances en chauffage nominales					
Puissance thermique (2)	kW	2,70	4,00	5,00	8,00
Données électriques					
Puissance absorbée nominale (3)	W	38	38	38	60
Unité intérieure					
Type de ventilateur	Type		Centrifuge inverter		
Puissance absorbée	W	38	38	38	60
Dèbit d'air					
Minimale	m^3/h	420	420	410	720
Moyenne	m^3/h	540	540	520	800
Maximum	m^3/h	610	610	590	870
Turbo	m^3/h	700	700	680	950
Puissance sonore (4)					
Minimale	dB(A)	40,0	40,0	40,0	41,0
Moyenne	dB(A)	44,0	44,0	44,0	45,0
Maximum	dB(A)	49,0	49,0	49,0	52,0
Turbo	dB(A)	52,0	52,0	52,0	52,0
Pression sonore (5)					
Minimale	dB(A)	26,0	26,0	26,0	27,0
Moyenne	dB(A)	30,0	30,0	30,0	31,0
Maximum	dB(A)	35,0	35,0	35,0	35,0
Turbo	dB(A)	38,0	38,0	38,0	38,0
Unité intérieure					
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	17,0	17,0	17,0	17,0
Alimentation					
Alimentation unité intérieure			220-240V ~ 50Hz		

(1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(2) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(3) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.
(4) Puissance sonore calculée en champ libre conformément à la norme UNI EN ISO 3744.
(5) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1,5 m de distance frontale.
Puissance sonore calculée en champ libre conformément à la norme UNI EN ISO 3744.

MPG_CS

		MPG350CS	MPG500CS
Performances en refroidissement nominales			
Puissance frigorifique (1)	kW	3,50	5,00
Humidité éliminée	l/h	1,40	1,80
Performances en chauffage nominales			
Puissance thermique (2)	kW	4,00	5,50
Unité intérieure			
Type de ventilateur	Type	Centrifuge inverter	
Puissance absorbée	W	30	35
Dèbit d'air			
Minimale	m^3/h	380	380
Moyenne	m^3/h	450	450
Maximum	m^3/h	540	540
Turbo	m^3/h	560	650
Puissance sonore (3)			
Minimale	dB(A)	46,0	46,0
Moyenne	dB(A)	50,0	50,0
Maximum	dB(A)	55,0	55,0
Turbo	dB(A)	57,0	59,0
Pression sonore (1 m) (4)			
Turbo	dB(A)	41,0	43,0
Minimale	dB(A)	30,0	30,0
Moyenne	dB(A)	34,0	34,0
Maximum	dB(A)	39,0	39,0
Unité intérieure			
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	25,0	25,0
Alimentation			
Alimentation unité intérieure		220-240V ~ 50Hz	

(1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(2) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(3) Puissance sonore calculée en champ libre conformément à la norme UNI EN ISO 3744.
(4) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1 m de distance frontale.
Puissance sonore calculée en champ libre conformément à la norme UNI EN ISO 3744.

MPG_C

		MPG700C
Performances en refroidissement nominales		
Puissance frigorifique (1)	kW	7,00
Humidité éliminée	l/h	2,50
Performances en chauffage nominales		
Puissance thermique (2)	kW	8,00
Unité intérieure		
Type de ventilateur	Type	Centrifuge inverter
Puissance absorbée	W	50
Dèbit d'air		
Minimale	m^3/h	830
Moyenne	m^3/h	910
Maximum	m^3/h	1.050
Turbo	m^3/h	1.100
Pression sonore (1 m) (3)		
Turbo	dB(A)	44,0
Minimale	dB(A)	38,0
Moyenne	dB(A)	40,0
Maximum	dB(A)	43,0
Puissance sonore (4)		
Minimale	dB(A)	57,0
Moyenne	dB(A)	59,0
Maximum	dB(A)	61,0
Turbo	dB(A)	62,0
Unité intérieure		
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	25,0
Alimentation		
Alimentation unité intérieure		220-240V ~ 50Hz

(1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(2) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(3) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1 m de distance frontale.
(4) Puissance sonore calculée en champ libre conformément à la norme UNI EN ISO 3744.
Puissance sonore calculée en champ libre conformément à la norme UNI EN ISO 3744.

MPG_D

		MPG250D	MPG350D	MPG500D	MPG700D
Performances en refroidissement nominales					
Puissance frigorifique (1)	kW	2,65	3,50	5,00	7,00
Humidité éliminée	l/h	0,80	1,40	1,80	2,50
Performances en chauffage nominales					
Puissance thermique (2)	kW	2,80	4,00	5,50	8,00
Unité intérieure					
Type de ventilateur	Type		Centrifuge inverter		
Puissance absorbée	W	70	80	80	200
Dèbit d'air					
Minimale	m^3/h	220	300	420	900
Moyenne	m^3/h	340	420	610	1.000
Maximum	m^3/h	450	540	720	1.200
Turbo	m^3/h	560	600	800	1.300
Pression sonore (1 m) (3)					
Turbo	dB(A)	32,0	36,0	36,0	46,0
Minimale	dB(A)	22,0	27,0	25,0	36,0
Moyenne	dB(A)	22,0	27,0	25,0	36,0
Maximum	dB(A)	28,0	34,0	31,0	42,0
Puissance sonore (4)					
Minimale	dB(A)	37,0	42,0	40,0	51,0
Moyenne	dB(A)	40,0	46,0	43,0	55,0
Maximum	dB(A)	43,0	49,0	46,0	57,0
Turbo	dB(A)	47,0	51,0	51,0	61,0
Unité intérieure					
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	26,0	26,0	26,0	26,0
Alimentation					
Alimentation unité intérieure			220-240V ~ 50Hz		

(1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(2) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(3) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1 m de distance frontale.
(4) Puissance sonore calculée en champ libre conformément à la norme UNI EN ISO 3744.
Puissance sonore calculée en champ libre conformément à la norme UNI EN ISO 3744.

MPG_DH

		MPG250DH	MPG350DH	MPG500DH	MPG700DH
Performances en refroidissement nominales					
Puissance frigorifique (1)	kW	2,65	3,50	5,00	7,00
Humidité éliminée	l/h	0,80	1,40	1,80	2,50
Performances en chauffage nominales					
Puissance thermique (2)	kW	2,80	4,00	5,50	8,00
Unité intérieure					
Type de ventilateur	Type		Centrifuge inverter		
Puissance absorbée	W	50	50	75	80
Pression statique utile					
Maximum	Pa	60	60	60	125
Dèbit d'air					
Minimale	m^3/h	550	410	750	900
Moyenne	m^3/h	610	480	790	1.000
Maximum	m^3/h	670	560	840	1.200
Turbo	m^3/h	700	650	880	1.500
Pression sonore (1 m) (3)					
Turbo	dB(A)	41,0	39,0	41,0	45,0
Minimale	dB(A)	35,0	33,0	37,0	36,0
Moyenne	dB(A)	37,0	35,0	38,0	38,0
Maximum	dB(A)	39,0	37,0	39,0	40,0
Puissance sonore (4)					
Minimale	dB(A)	51,0	49,0	53,0	53,0
Moyenne	dB(A)	53,0	51,0	54,0	55,0
Maximum	dB(A)	55,0	53,0	55,0	57,0
Turbo	dB(A)	57,0	55,0	57,0	62,0
Unité intérieure					
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	26,0	26,0	26,0	26,0
Alimentation					
Alimentation unité intérieure			220-240V ~ 50Hz		

(1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(2) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(3) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1 m de distance frontale.
(4) Puissance sonore calculée en champ libre conformément à la norme UNI EN ISO 3744.
Puissance sonore calculée en champ libre conformément à la norme UNI EN ISO 3744.

RACCORDS FRIGORIFIQUES UNITÉ INTÉRIEURE

SPG_W

		SPG200W	SPG250W	SPG350W	SPG500W	SPG700W
Tuyaux frigorifiques						
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")

CKG_FS

		CKG261FS	CKG361FS	CKG501FS
Tuyaux frigorifiques				
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")

MLG_F

		MLG250F	MLG350F	MLG500F	MLG700F
Tuyaux frigorifiques					
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	15,9 (5/8)

MPG_CS

		MPG350CS	MPG500CS
Tuyaux frigorifiques			
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")

MPG_C

		MPG700C
Tuyaux frigorifiques		
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	6,35 (1/4")
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	15,9 (5/8")

MPG_D

		MPG250D	MPG350D	MPG500D	MPG700D
Tuyaux frigorifiques					
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")

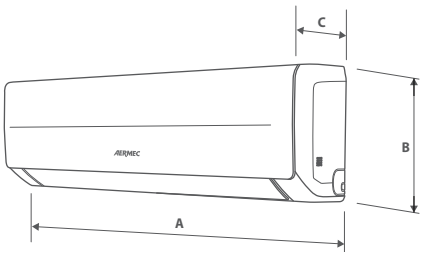
MPG_DH

		MPG250DH	MPG350DH	MPG500DH	MPG700DH
Tuyaux frigorifiques					
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")

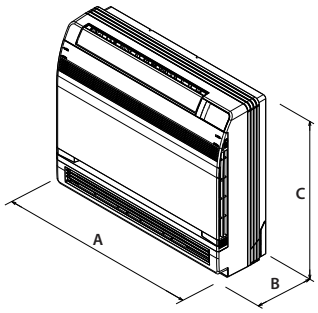
RACCORDS FRIGORIFIQUES UNITÉ EXTÉRIEURE

Modèles			MPG420	MPG520	MPG630	MPG730	MPG840	MPG1040	MPG1250
			14kBtu/h	18kBtu/h	21kBtu/h	24kBtu/h	28kBtu/h	36kBtu/h	42kBtu/h
Raccords liquide	A	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	B	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	C	mm (inch)			9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	D	mm (inch)					9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	E	mm (inch)							9,52 (3/8")
Raccords de gaz	A	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	B	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	C	mm (inch)			6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	D	mm (inch)					6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	E	mm (inch)							6,35 (1/4")

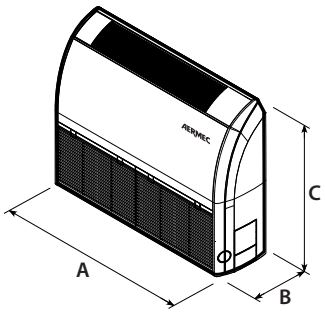
DIMENSIONS ET POIDS UNITÉ INTÉRIEURE



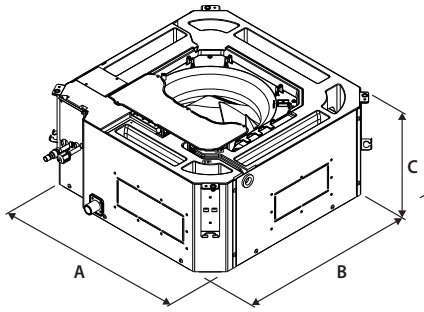
SPG_W



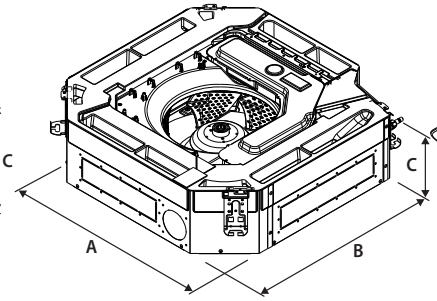
CKG_FS



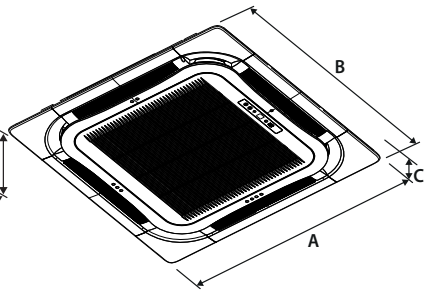
MLG_F



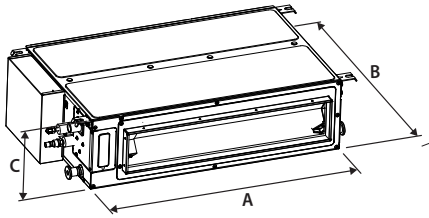
MPG_CS



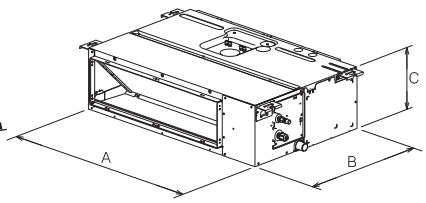
MPG_C



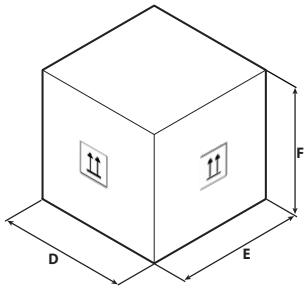
GLG40S / GLG40



MPG_D



MGE_DH



Exemple d'emballage

SPG_W

		SPG200W	SPG250W	SPG350W	SPG500W	SPG700W
Unité intérieure						
A	mm	696	696	770	972	1.081
B	mm	251	251	251	300	325
C	mm	190	190	190	225	248
D	mm	747	747	822	1.022	1.137
E	mm	324	324	324	374	407
F	mm	262	262	262	299	334
Poids net	kg	7,5	7,5	8,5	13,5	16,5
Poids pour le transport	kg	9,0	9,0	10,0	16,0	19,5

CKG_FS

		CKG261FS	CKG361FS	CKG501FS
Unité intérieure				
A	mm	700	700	700
B	mm	215	215	215
C	mm	600	600	600
D	mm	788	788	788
E	mm	283	283	283
F	mm	697	697	697
Poids net	kg	15,5	16,0	16,0
Poids pour le transport	kg	18,5	19,0	19,0

MLG_F

		MLG250F	MLG350F	MLG500F	MLG700F
Unité intérieure					
A	mm	870	870	870	1.200
B	mm	235	235	235	235
C	mm	665	665	665	665
D	mm	1.033	1.033	1.033	1.363
E	mm	300	300	300	300
F	mm	770	770	770	770
Poids net	kg	25,0	25,0	26,0	33,0
Poids pour le transport	kg	30,0	30,0	31,0	40,0

MPG_CS

		MPG350CS	MPG500CS
Unité intérieure			
A	mm	570	570
B	mm	570	570
C	mm	265	265
D	mm	698	698
E	mm	653	653
F	mm	295	295
Poids net	kg	17,0	17,0
Poids pour le transport	kg	22,0	22,0

MPG_C

		MPG700C
Unité intérieure		
A	mm	840
B	mm	840
C	mm	240
D	mm	963
E	mm	963
F	mm	325
Poids net	kg	29,0
Poids pour le transport	kg	36,0

GLG40S / GLG40

		GLG40S	GLG40
Unité intérieure			
A	mm	620	950
B	mm	620	950
C	mm	48	52
D	mm	701	1.033
E	mm	701	1.038
F	mm	125	112
Poids net	kg	3,0	6,0
Poids pour le transport	kg	5,0	10,0

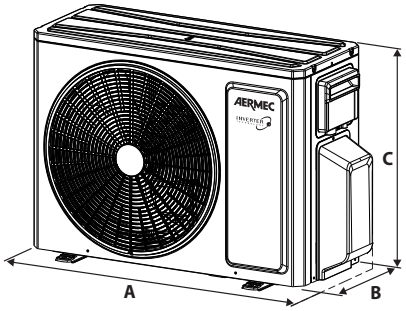
MPG_D

		MPG250D	MPG350D	MPG500D	MPG700D
Unité intérieure					
A	mm	710	710	1.010	900
B	mm	450	450	450	655
C	mm	200	200	200	260
D	mm	1.008	1.008	1.308	1.115
E	mm	568	568	568	772
F	mm	275	275	275	320
Poids net	kg	18,5	19,0	25,0	31,0
Poids pour le transport	kg	22,5	23,0	30,0	36,0

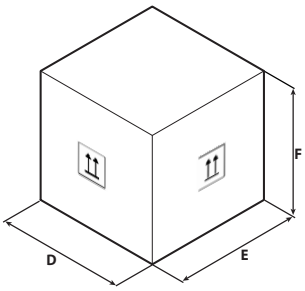
MPG_DH

		MPG250DH	MPG350DH	MPG500DH	MPG700DH
Unité intérieure					
A	mm	710	710	1.010	900
B	mm	450	450	450	655
C	mm	200	200	200	260
D	mm	1.008	1.008	1.308	1.115
E	mm	568	568	568	772
F	mm	275	275	275	320
Poids net	kg	18,5	19,0	25,0	31,0
Poids pour le transport	kg	22,5	23,0	30,0	36,0

DIMENSIONS ET POIDS UNITÉ INTÉRIEURE



MPG



Exemple d'emballage

MPG

		MPG420	MPG520	MPG630	MPG730	MPG840	MPG1040	MPG1250
Unité extérieure								
A	mm	822	822	964	964	964	1.020	1.020
B	mm	352	352	402	402	402	427	427
C	mm	555	555	660	660	660	826	826
D	mm	872	872	1.032	1.032	1.032	1.095	1.095
E	mm	398	398	456	456	456	500	500
F	mm	620	620	737	737	737	955	955
Poids net	kg	30,0	32,0	47,5	47,5	51,0	72,0	73,0
Poids pour le transport	kg	32,5	34,5	52,0	52,0	55,5	85,0 (1)	86,0 (1)

(1) Emballage + palette

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

MGE

Multisplit

Puissance frigorifique 4,1 ÷ 12,31 kW
Puissance thermique 4,4 ÷ 12,31 kW

- **Fluide frigorigène écologique R32.**
- **Possibilité de contrôle Wi-Fi via accessoire.**
- **Design moderne compatible avec tous les styles de décoration.**
- **Vaste gamme d'unités intérieures disponibles.**
- **Batterie spéciale dorée fin.**



DESCRIPTION

Les climatiseurs multisplit de la série MGE sont associés à des unités internes :
— SGE_W unité **wall**, pour installation murale.
— MGE_C_CS unité **Cassette** pour installation en faux plafond.
— MGE_FS unité **Console**, pour installation murale.
— MGE_DH unité **Duct**, pour installation canalisée horizontale.

TYPE D'UNITÉ EXTÉRIEURE

Unité extérieure

Climatiseur ambiant multisplit.
Pompe à chaleur réversible air/air avec technologie DC Inverter.
Type
— **Dualsplit**: unités externes MGE420 et MGE520 combinables à 2 unités internes.
— **Trialsplit** : unité externe MGE630 et MGE830 combinables à 2 ou 3 unités internes.
— **Quadrisplit**: unités externes MGE840 e MGE1040 combinables à 2, 3 ou 4 unités internes.
— **Pentasplit**: unité extérieure MGE1250 combinable à 2, 3, 4 ou 5 unités internes.
Caractéristiques générales
— Compresseur et ventilateur avec technologie DC Inverter.
— Équipée de détendeur thermostatique électronique.

Batterie spéciale dorée fin

Contrairement aux batteries normales, ce revêtement époxy spécial de couleur dorée sans silicone est en mesure de protéger l'échangeur de la rouille et de la corrosion dans les zones où la quantité de sel dans l'air est très élevée.



TYPE D'UNITÉ INTÉRIEURE

Unité intérieure SGE_W

Unité intérieure **wall** conçue pour être installée au mur dans les pièces internes. SGE_W possède un design élégant et épuré. Les courbes dessinent une structure au style innovant et fonctionnel. L'écran d'affichage des paramètres de fonctionnement est élégamment intégré à l'intérieur d'un couvercle satiné et qui n'est visible que lorsque l'unité est allumée.

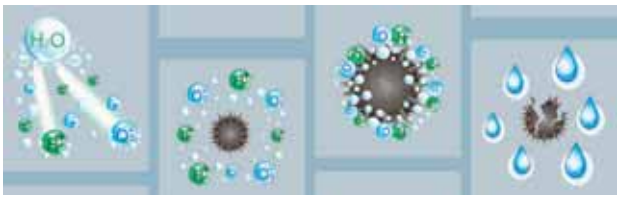


Caractéristiques
— Télécommande fournie avec chaque unité intérieure.
— Ventilateur avec technologie DC Inverter.
— Filtre à air régénérable facile d'accès.
— Temporisateur pour la programmation de l'allumage et/ou de l'extinction.
— Commande auxiliaire de secours intégrée dans l'unité.
— Panneau avant de l'unité intérieure avec afficheur à LED et indicateurs lumineux.
— Ventilateur doté de 3 vitesses pour s'adapter à toutes les exigences.
— Fonction **auto** pour une variation continue des vitesses.
— Fonction **turbo** pour atteindre le plus vite possible la température souhaitée.
— Fonction **sleep** programme de bien-être nocturne.
— Fonction **antigel** qui permet de maintenir dans la pièce une température minimale de 8 °C pendant l'hiver.
— Fonction **followMe** que permet d'activer la sonde température ambiante à l'intérieur de la télécommande pour un meilleur confort.

Purificateur d'air (Cold Plasma)

Réussit à abattre les émissions polluantes en décomposant les molécules par des décharges électriques. Les molécules d'eau présentes dans l'air sont ainsi scindées en ions positifs et négatifs. Ces ions neutralisent les molécules des agents polluants gazeux en obtenant des produits normalement présents dans l'air propre. Le dispositif est capable d'éliminer 90% des bactéries. Le résultat est un air propre, ionisé et sans mauvaises odeurs.

Non disponible pour SGE200W



Unité intérieure MGE_CS - MGE_C

Unité interne **Cassette** de dimensions 570x570 mm (MGE350CS - MGE500CS) et 830x830 mm (MGE700C) projetée pour être installée en faux plafond en intérieurs.



Caractéristiques

— Télécommande fournie avec chaque unité intérieure.
— Ventilateur avec technologie DC Inverter.
— Filtre à air régénérable facile d'accès.
— Temporisateur pour la programmation de l'allumage et/ou de l'extinction.
— Commande auxiliaire de secours intégrée dans l'unité.
— Panneau avant de l'unité intérieure avec afficheur à LED et indicateurs lumineux.
— Ventilateur doté de **4 vitesses** pour s'adapter à toutes les exigences.
— Fonction **auto** pour une variation continue des vitesses.
— Fonction **Turbo**.
— Fonction de mémorisation de l'inclinaison des déflecteurs.
— Fonction **sleep** programme de bien-être nocturne.
— Système de détection des fuites de réfrigérant.
— Fonction **antigel** qui permet de maintenir dans la pièce une température minimale de 8 °C pendant l'hiver.
— Fonction **followMe** que permet d'activer la sonde température ambiante à l'intérieur de la télécommande pour un meilleur confort.
— Fonction **Déshumidification** qui vous permet de contrôler l'humidité.

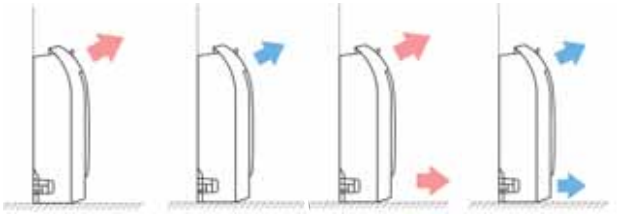
Unité intérieure MGE_FS

Unité intérieure **console** conçue pour être installée au sol dans les pièces internes.



Caractéristiques

— Télécommande fournie avec chaque unité intérieure.
— Ventilateur avec technologie DC Inverter.
— Filtre à air régénérable facile d'accès.
— Temporisateur pour la programmation de l'allumage et/ou de l'extinction.
— Commande auxiliaire de secours intégrée dans l'unité.
— Panneau avant de l'unité intérieure avec afficheur à LED et indicateurs lumineux.
— Ventilateur doté de **4 vitesses** pour s'adapter à toutes les exigences.
— Fonction **auto** pour une variation continue des vitesses.
— Fonction **Turbo**.
— Fonction de mémorisation de l'inclinaison des déflecteurs.
— Fonction **sleep** programme de bien-être nocturne.
— Système de détection des fuites de réfrigérant.
— Fonction **antigel** qui permet de maintenir dans la pièce une température minimale de 8 °C pendant l'hiver.
— Fonction **followMe** que permet d'activer la sonde température ambiante à l'intérieur de la télécommande pour un meilleur confort.



Simple refoulement d'air **Double refoulement d'air**

Unité intérieure MGE_DH

Unité intérieure **Duct** conçue pour l'installation de type gainable dans les pièces intérieures.



Caractéristiques

— Télécommande fournie avec chaque unité intérieure.
— Panneau de contrôle câblé **WRPE10** fournie avec chaque unité intérieure.
— Ventilateur avec technologie DC Inverter.
— Temporisateur pour la programmation de l'allumage et/ou de l'extinction.
— Ventilateur doté de **4 vitesses** pour s'adapter à toutes les exigences.
— Fonction **auto** pour une variation continue des vitesses.
— Fonction **Turbo**.
— Fonction **sleep** programme de bien-être nocturne.
— Fonction **antigel** qui permet de maintenir dans la pièce une température minimale de 8 °C pendant l'hiver.
— Fonction **followMe** que permet d'activer la sonde température ambiante à l'intérieur de la télécommande pour un meilleur confort.

Caractéristiques générales

— Fluide frigorigène écologique R32 à faible PRG.
— Mode de fonctionnement : refroidissement, chauffage, déshumidification, automatique et ventilation seule.
— Fonctionnement extrêmement silencieux.
— Contrôle à microprocesseur.
— Fonction redémarrage automatique.
— Fonction d'autodiagnostic.
— Raccordements frigorifiques du type à évasement.
— Systèmes avec raccordements frigorifiques multi-line, où chaque unité interne est raccordée directement à l'unité externe à travers des lignes frigorifiques réservées.
— Facilité d'installation et d'entretien.

Low cooling function
rafraîchissement avec des températures extérieures allant jusqu'à - 15 °C
Low heating function
chauffage avec des températures extérieures allant jusqu'à - 15 °C.

Nethome Plus app

À l'aide d'un **accessoire** spécifique, le système peut prendre en charge la gestion Wi-Fi grâce à l'utilisation de l'application pour dispositifs iOS et Android, disponible gratuitement sur Apple Store et Google play. Il est possible de contrôler le système à distance directement depuis un smartphone ou une tablette, mais aussi sur le cloud en utilisant un routeur sans fil connecté à Internet.



ACCESSOIRES

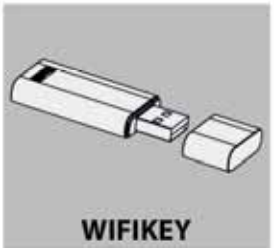
WIFIKEY: Module Plug & Play à installer dans l'unité intérieure pour le contrôle Wi-Fi.
WRPE10: Panneau de contrôle câblé avec afficheur à cristaux liquides et touches Soft-Touch.
WRPE10W: Panneau câblé avec écran LCD et touches Soft-Touch. Il est équipé de la fonction WiFi et de la connexion Bluetooth® pour une meilleure stabilité de la connexion.
GLE10S: Grille de refoulement et reprise d'air de dimensions (620x620 mm) pour unités internes de type cassettes. Accessoire obligatoire.
GLE10: Grille de refoulement et reprise d'air de dimensions (950x950 mm) pour unités internes de type cassettes. Accessoire obligatoire.











Compatibilité des accessoires

SGE_W

Accessoire	SGE200W	SGE250W	SGE350W	SGE500W
WIFIKEY	•	•	•	•

MGE_C / CS

Accessoire	MGE350CS	MGE500CS	MGE700C
WIFIKEY	•	•	•

Accessoire	MGE350CS	MGE500CS	MGE700C
WRPE10	•	•	•
WRPE10W	•	•	•

Accessoire	MGE350CS	MGE500CS	MGE700C
GLE10 (1)			•
GLE10S (1)	•	•	

(1) Accessoire obligatoire.

MGE_DH

Accessoire	MGE250DH	MGE350DH	MGE500DH	MGE700DH
WRPE10W	•	•	•	•

Panneau de contrôle câble WRPE10 fourni.

MGE_FS

Accessoire	MGE250FS	MGE350FS	MGE500FS
WIFIKEY	•	•	•

Accessoire	MGE250FS	MGE350FS	MGE500FS
WRPE10	•	•	•
WRPE10W	•	•	•

COMBINAISONS PERMISES DES UNITÉS INTERNES

Pour les unités MGE de type trialsplit, quadrisplit ou pentasplit il est obligatoire d'installer au moins 2 unités internes pour le fonctionnement correct de l'installation.

Pour d'autres informations, consulter la documentation technique présente sur le site www.aermec.com

MGE420	MGE520	MGE630		MGE830			MGE840	
BI (1x2)	BI (1x2)	TRI (1x2)	TRI (1x3)	TRI (1x2)	TRI (1x3)	QUADRI (1x2)	QUADRI (1x3)	QUADRI (1x4)
7+7	7+7	7+7	**7+7+7**	7+7	7+7+7	7+7	7+7+7	**7+7+7+7**
7+9	7+9	7+9	7+7+9	7+9	7+7+9	7+9	7+7+9	7+7+7+9
7+12	7+12	7+12	7+7+12	7+12	7+7+12	7+12	7+7+12	7+7+7+12
9+9	7+18	7+18	7+9+9	7+18	7+7+18	7+18	7+7+18	7+7+7+18
9+12	**9+9**	9+9	7+9+12	9+9	7+9+9	7+24	7+7+24	7+7+7+24
12+12	9+12	9+12	9+9+9	9+12	7+9+12	9+9	7+9+9	7+7+9+9
	9+18	9+18	9+9+12	9+18	7+9+18	9+12	7+9+12	7+7+9+12
	12+12	12+12	9+12+12	12+12	7+12+12	9+18	7+9+18	7+7+9+18
	12+18	12+18	12+12+12	12+18	7+12+18	9+24	7+9+24	7+7+12+12
				18+18	**9+9+9**	12+12	7+12+12	7+7+12+18
					9+9+12	12+18	7+12+18	7+9+9+9
					9+9+18	12+24	7+12+24	7+9+9+12
					9+12+12	18+18	7+18+18	7+9+9+18
					9+12+18	18+24	9+9+9	7+9+12+12
					12+12+12		9+9+12	7+9+12+18
					12+12+18		9+9+18	7+12+12+12
							9+9+24	7+12+12+18
							9+12+12	9+9+9+9
							9+12+18	9+9+9+12
							9+12+24	9+9+9+18
							12+12+12	9+9+12+12
							12+12+18	9+9+12+18
							12+18+18	

MGE1040			MGE1250			
QUADRI (1x2)	QUADRI (1x3)	QUADRI (1x4)	PENTA (1x2)	PENTA (1x3)	PENTA (1x4)	PENTA (1x5)
7+12	7+7+7	7+7+7+7	7+18	7+7+7	7+7+7+7	7+7+7+7+7
7+18	7+7+9	7+7+7+9	7+24	7+7+9	7+7+7+9	7+7+7+7+9
7+24	7+7+12	7+7+7+12	9+12	7+7+12	7+7+7+12	7+7+7+7+12
9+9	7+7+18	7+7+7+18	9+18	7+7+18	7+7+7+18	7+7+7+7+18
9+12	7+7+24	7+7+7+24	9+24	7+7+24	7+7+7+24	7+7+7+7+24
9+18	7+9+9	7+7+9+9	12+12	7+9+9	7+7+9+9	7+7+7+9+9
9+24	7+9+12	7+7+9+12	12+18	7+9+12	7+7+9+12	7+7+7+9+12
12+12	7+9+18	7+7+9+18	12+24	7+9+18	7+7+9+18	7+7+7+9+18
12+18	7+9+24	7+7+9+24	18+18	7+9+24	7+7+9+24	7+7+7+9+24
12+24	7+12+12	7+7+12+12	18+24	7+12+12	7+7+12+12	7+7+7+12+12
18+18	7+12+18	7+7+12+18		7+12+18	7+7+12+18	7+7+7+12+18
18+24	7+12+24	7+9+9+9		7+12+24	7+7+12+24	7+7+7+12+24
	7+18+18	7+9+9+12		7+18+18	7+9+9+9	7+7+9+9+9
	9+9+9	7+9+9+18		9+9+9	7+9+9+12	7+7+9+9+12
	9+9+12	7+9+12+12		9+9+12	7+9+9+18	7+7+9+9+18
	9+9+18	7+9+12+18		9+9+18	7+9+9+24	7+7+9+9+24
	9+9+24	7+12+12+12		9+9+24	7+9+12+12	7+7+9+12+12
	9+12+12	7+12+12+18		9+12+12	7+9+12+18	7+7+9+12+18
	9+12+18	**9+9+9+9**		9+12+18	7+9+12+24	7+7+9+12+24
	9+12+24	9+9+9+12		9+12+24	7+12+12+12	7+7+12+12+12
	9+18+18	9+9+9+18		9+18+18	7+12+12+18	7+7+12+12+18
	12+12+12	9+9+12+12		9+18+24	7+12+12+24	7+7+12+12+24
	12+12+18	9+9+12+18		12+12+12	9+9+9+9	7+9+9+9+9
	12+12+24	9+12+12+12		12+12+18	9+9+9+12	7+9+9+9+12
	12+18+18	9+12+12+18		12+12+24	9+9+9+18	7+9+9+9+18
		12+12+12+12		12+18+18	9+9+9+24	7+9+9+9+24
		12+12+12+18		12+18+24	9+9+12+12	7+9+9+12+12
					9+9+12+18	7+9+9+12+18
					9+9+12+24	7+9+9+12+24
					9+12+12+12	7+9+12+12+12
					9+12+12+18	7+9+12+12+18
					9+12+12+24	7+9+12+12+24
					12+12+12+12	7+12+12+12+12
					12+12+12+18	7+12+12+12+18
					12+12+12+24	9+9+9+9+9
						9+9+9+9+12
						9+9+9+9+18
						9+9+9+9+24
						9+9+9+12+12
						9+9+9+12+18
						9+9+9+12+24
						9+9+12+12+12
						9+9+12+12+18
						9+9+12+12+24
						9+12+12+12+12
						9+12+12+12+18
						12+12+12+12+12
						12+12+12+12+18

DONNÉES TECHNIQUES UNITÉ EXTÉRIEURE

		MGE420	MGE520	MGE630	MGE830	MGE840	MGE1040	MGE1250
Performances en refroidissement nominales								
Puissance frigorifique (1)	kW	4,10	5,30	6,15	7,90	8,20	10,55	12,31
Puissance absorbée froid (1)	kW	1,27	1,64	1,91	2,45	2,54	3,30	3,81
EER (2)	W/W	3,23	3,23	3,23	3,23	3,23	3,20	3,23
Performances en refroidissement nominales minimales								
Puissance frigorifique	kW	1,47	2,29	1,99	3,18	2,34	3,64	3,02
Puissance absorbée froid	kW	0,12	0,69	0,18	0,29	0,20	0,33	0,28
Performances en refroidissement maximales								
Puissance frigorifique	kW	4,98	5,71	6,59	8,21	10,02	10,84	12,31
Puissance absorbée froid	kW	1,67	2,00	2,20	3,10	3,45	4,25	4,65
Efficacité saisonnière								
SEER	W/W	5,60	6,10	6,10	6,10	6,10	6,20	6,10
Classe d'efficacité énergétique (3)		A+	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Consommation électrique annuelle	kWh/annum	258	309	350	453	470	598	714
Performances en chauffage nominales								
Puissance thermique (4)	kW	4,40	5,57	6,45	8,20	8,79	10,85	12,31
Puissance absorbée chaud (4)	kW	1,19	1,50	1,74	2,21	2,20	2,76	3,30
COP (2)	W/W	3,71	3,71	3,71	3,71	4,00	3,93	3,73
Performances en chauffage minimales								
Puissance thermique	kW	1,52	2,40	1,99	2,29	2,37	2,85	3,46
Puissance absorbée chaud	kW	0,12	0,60	0,35	0,37	0,43	0,47	0,65
Performances en chauffage maximales								
Puissance thermique	kW	4,98	5,74	6,68	8,50	10,49	12,02	12,31
Puissance absorbée chaud	kW	1,67	1,78	1,80	2,90	3,05	4,21	3,80
Efficacité saisonnière (climat tempéré)								
SCOP	W/W	3,80	3,80	4,00	4,00	3,80	3,80	3,50
Classe d'efficacité énergétique (3)		A	A	A+	A+	A	A	A
Consommation électrique annuelle	kWh/annum	1.400	1.768	1.910	1.960	2.395	3.316	3.933
Alimentation								
Alimentation unité extérieure		220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz

(1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(2) EER/COP en conformité avec la norme (EN 14511), déclarés uniquement pour les déductions fiscales en vigueur à la date de publication de cette documentation.
(3) Données en conformité avec le règlement délégué (UE) N.626/2011.
(4) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .

Données techniques unité extérieure

		MGE420	MGE520	MGE630	MGE830	MGE840	MGE1040	MGE1250
Unité extérieure								
Type de ventilateur	Type	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial
Dèbit d'air								
Maximum	m^3/h	2.100	2.100	3.000	3.000	3.800	4.000	3.850
Puissance sonore								
Maximum	dB(A)	64,0	65,0	65,0	67,0	67,0	67,0	69,0
Pression sonore (1 m)								
Maximum	dB(A)	56,0	54,0	58,0	58,0	61,5	61,0	64,0
Compresseur								
Type	Type	Rotatif à inverseur	Rotatif à inverseur	Rotatif à inverseur	Twin rotary inverter	Twin rotary inverter	Rotatif à inverseur	Rotatif à inverseur
Réfrigérant	Type	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Charge en fluide frigorigène	kg	1,10	1,25	1,50	1,85	2,10	2,10	2,90
Potentiel réchauffement climatique (GWP)		675kgCO_2eq	675kgCO_2eq	675kgCO_2eq	675kgCO_2eq	675kgCO_2eq	675kgCO_2eq	675kgCO_2eq
CO_2 équivalent	t	0,743	0,844	1,013	1,240	1,418	1,420	1,960
Unité extérieure								
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0

- Pression sonore mesurée dans une chambre semi-anéchoïque à 1 m de l'unité.
- Puissance sonore mesurée dans une chambre réverbérante à une distance de 1,5 m de l'unité conformément à la norme EN12102.

Données générales unité extérieure

		MGE420	MGE520	MGE630	MGE830	MGE840	MGE1040	MGE1250
Données électriques								
Puissance absorbée nominale (1)	W	2.750	3.050	3.910	4.100	4.150	4.600	4.700
Intensité nominale absorbée (1)	A	12,0	13,0	17,0	18,0	19,0	21,5	22,0
Tuyaux frigorifiques								
Longueur maximale des tuyaux frigorifiques	m	40	40	60	60	80	80	80
Longueur maximum chaque ligne frigorifique	m	25,0	25,0	30,0	30,0	35,0	35,0	35,0
Fluide frigorigène à ajouter	g/m	12	12	12	12	12	12	12
Dénivellation maximum lignes frigorifiques unités (interne/interne)	m	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Dénivellation maximum lignes frigorifiques (interne/externe)	m	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
Raccords frigorifiques liquide								
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Nombre	n°	2	2	3	3	4	4	5
Raccords frigorifiques de gaz								
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52/12,7 (3/8"-1/2")	9,52/12,7 (3/8"-1/2")	9,52/12,7 (3/8"-1/2")
Nombre	n°	2	2	3	3	3/1	3/1	4/1

(1) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.

DONNÉES TECHNIQUES UNITÉ INTÉRIEURE

SGE_W

		SGE200W	SGE250W	SGE350W	SGE500W	SGE700W
Performances en refroidissement nominales						
Puissance frigorifique (1)	kW	2,05	2,77	3,46	5,27	5,27
Performances en chauffage nominales						
Puissance thermique (2)	kW	2,34	2,93	3,57	4,97	4,97
Unité intérieure						
Type de ventilateur	Type	Tangentielle	Tangentielle	Tangentielle	Tangentielle	Tangentielle
Dèbit d'air						
Maximum	m^3/h	460	466	540	840	980
Moyenne	m^3/h	360	360	430	680	817
Minimale	m^3/h	325	325	314	540	662
Puissance sonore (3)						
Maximum	dB(A)	54,0	54,0	55,0	56,0	59,0
Moyenne	dB(A)	-	-	-	-	-
Minimale	dB(A)	-	-	-	-	-
Pression sonore (1 m) (4)						
Minimale	dB(A)	21,0	25,0	25,0	26,0	36,0
Maximum	dB(A)	40,0	38,5	40,5	42,5	45,0
Moyenne	dB(A)	26,0	32,0	34,5	36,0	40,5
Tuyaux frigorifiques						
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12.7 (1/2")	15,9 (5/8")
Alimentation						
Alimentation unité intérieure		220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz

(1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(2) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(3) Puissance sonore calculée en champ libre conformément à la norme UNI EN ISO 3744.
(4) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1 m de distance frontale.

MGE_CS/MGE_C

		MGE350CS	MGE500CS	MGE700C
Performances en refroidissement nominales				
Puissance frigorifique	kW	3,52	5,28	7,03
Performances en chauffage nominales				
Puissance thermique	kW	3,81	5,57	7,62
Unité intérieure				
Type de ventilateur	Type	Tangentielle	Tangentielle	Tangentielle
Dèbit d'air				
Minimale	m^3/h	330	300	992
Moyenne	m^3/h	520	540	1.118
Maximum	m^3/h	620	660	1.247
Puissance sonore				
Minimale	dB(A)	-	-	-
Moyenne	dB(A)	-	-	-
Maximum	dB(A)	55,0	59,0	59,0
Pression sonore				
Minimale	dB(A)	31,5	31,5	37,0
Moyenne	dB(A)	38,5	41,0	42,5
Maximum	dB(A)	42,0	44,0	45,0
Unité intérieure				
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	25,0	25,0	25,0
Alimentation				
Alimentation	V/Ph/Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz

- Rafraîchissement (EN-14511 et EN-14825) : Température Air Ambiant 27 °C b.s / 19 b.h ; Température Air Neuf 35 °C ; Vitesse Max ; Longueur Lignes Frigorifiques 5m
- Chauffage (EN-14511 et EN-14825) : Température Air ambiant 20 °C b.s. ; Température Air Neuf 7 °C b.s. / 6 °C b.h. ; Vitesse Max ; Longueur Lignes Frigorifiques 5m
- La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN-60335-1 et EN-60335-2-40.
- Pression sonore mesurée dans une chambre semi-anéchoïque à 1,4 m de l'unité.
- Puissance sonore mesurée dans une chambre réverbérante à une distance de 1,5 m de l'unité conformément à la norme EN12102.

MGE_FS

		MGE250FS	MGE350FS	MGE500FS
Performances en refroidissement nominales				
Puissance frigorifique	kW	2,64	3,52	4,98
Performances en chauffage nominales				
Puissance thermique	kW	2,93	3,81	5,28
Unité intérieure				
Type de ventilateur	Type	Tangentielle	Tangentielle	Tangentielle
Dèbit d'air				
Minimale	m^3/h	400	490	600
Moyenne	m^3/h	510	580	690
Maximum	m^3/h	600	650	780
Puissance sonore				
Minimale	dB(A)	-	-	-
Moyenne	dB(A)	-	-	-
Maximum	dB(A)	54,0	54,0	55,0
Pression sonore				
Minimale	dB(A)	27,5	27,0	32,0
Moyenne	dB(A)	33,5	34,0	38,0
Maximum	dB(A)	36,5	37,0	41,0
Unité intérieure				
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	16,0	16,0	16,0
Alimentation				
Alimentation	V/Ph/Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz

- Rafraîchissement (EN-14511 et EN-14825) : Température Air Ambiant 27 °C b.s / 19 b.h ; Température Air Neuf 35 °C ; Vitesse Max ; Longueur Lignes Frigorifiques 5m
- Chauffage (EN-14511 et EN-14825) : Température Air ambiant 20 °C b.s. ; Température Air Neuf 7 °C b.s. / 6 °C b.h. ; Vitesse Max ; Longueur Lignes Frigorifiques 5m
- La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN-60335-1 et EN-60335-2-40.
- Pression sonore mesurée dans une chambre semi-anéchoïque à 1 m de l'unité.
- Puissance sonore mesurée dans une chambre réverbérante à une distance de 1,5 m de l'unité conformément à la norme EN12102.

MGE_DH

		MGE250DH	MGE350DH	MGE500DH	MGE700DH
Performances en refroidissement nominales					
Puissance frigorifique	kW	2,64	3,52	5,28	7,03
Performances en chauffage nominales					
Puissance thermique	kW	2,93	3,81	5,57	7,62
Données électriques					
Puissance absorbée nominale	W	88	91	172	217
Unité intérieure					
Type de ventilateur	Type	Tangentielle	Tangentielle	Tangentielle	Tangentielle
Dèbit d'air					
Minimale	m^3/h	450	470	650	700
Moyenne	m^3/h	540	570	780	1.000
Maximum	m^3/h	620	660	900	1.200
Puissance sonore					
Minimale	dB(A)	-	-	-	-
Moyenne	dB(A)	-	-	-	-
Maximum	dB(A)	54,0	52,0	53,0	56,0
Pression sonore					
Minimale	dB(A)	31,0	31,0	31,0	31,0
Moyenne	dB(A)	33,0	33,0	34,0	32,5
Maximum	dB(A)	35,0	35,0	36,5	33,5
Unité intérieure					
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	25,0	25,0	25,0	25,0
Hauteur manométrique statique utile					
Gamme de pression statique	Pa	0 ÷ 80	0 ÷ 100	0 ÷ 160	0 ÷ 160
Nominale	Pa	25	25	25	25
Alimentation					
Alimentation	V/Ph/Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz

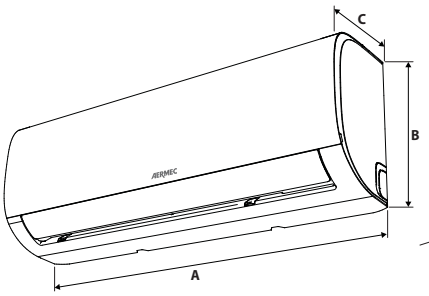
- Rafraîchissement (EN-14511 et EN-14825) : Température Air Ambiant 27 °C b.s / 19 b.h ; Température Air Neuf 35 °C ; Vitesse Max ; Longueur Lignes Frigorifiques 5m
- Chauffage (EN-14511 et EN-14825) : Température Air ambiant 20 °C b.s. ; Température Air Neuf 7 °C b.s. / 6 °C b.h. ; Vitesse Max ; Longueur Lignes Frigorifiques 5m
- La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN-60335-1 et EN-60335-2-40.
- Pression sonore mesurée dans une chambre semi-anéchoïque à 1,5 m de l'unité.
- Puissance sonore mesurée dans une chambre réverbérante à une distance de 1,5 m de l'unité conformément à la norme EN12102.

ADAPTATEURS FOURNIS AVEC L'UNITÉ EXTERNE

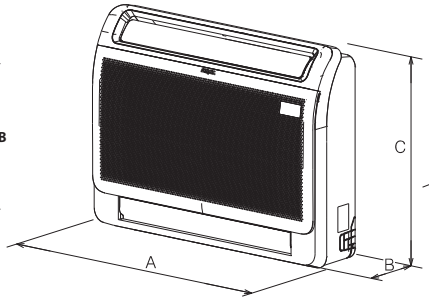
		MGE420	MGE520	MGE630	MGE830	MGE840	MGE1040	MGE1250
Adaptateurs de 9,52 mm à 12,7 mm								
Nombre	n°	0	0	1	1	-	-	1
Adaptateurs de 12,7 mm à 9,52 mm								
Nombre	n°	-	-	-	-	1	1	1

Pour d'autres informations, consulter la documentation technique présente sur le site www.aermec.com

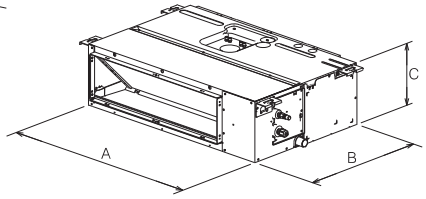
DIMENSIONS ET POIDS DES UNITÉS INTÉRIEURES



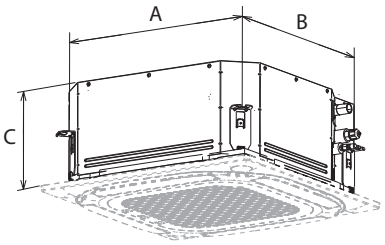
SGE_W



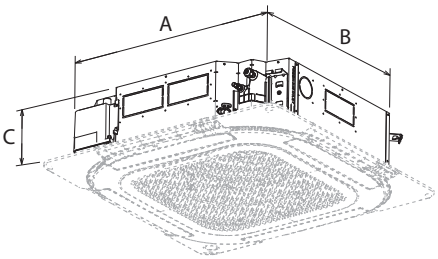
MGE_FS



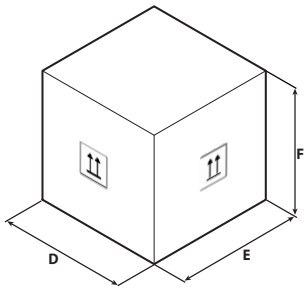
MGE_DH



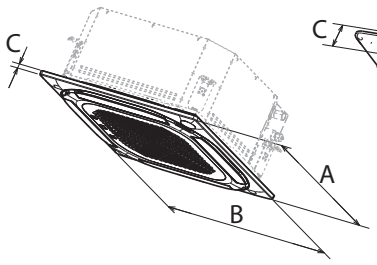
MGE350CS - MGE500CS



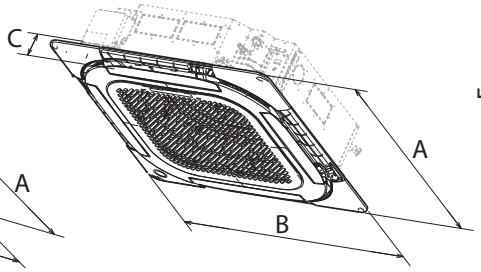
MGE700C



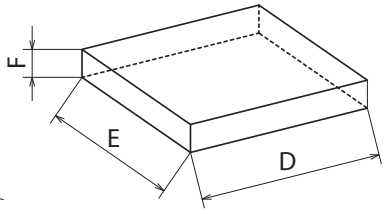
Exemple d'emballage



GLE10S



GLE10



SGE_W

		SGE200W	SGE250W	SGE350W	SGE500W	SGE700W
Unité intérieure						
A	mm	805	805	805	957	1.040
B	mm	285	285	285	302	327
C	mm	194	194	194	213	220
D	mm	870	870	870	1.035	1.120
E	mm	270	270	270	295	405
F	mm	360	365	365	385	315
Poids net	kg	7,9	7,6	7,6	10,0	12,3
Poids pour le transport	kg	9,7	9,7	9,8	13,0	15,8

MGE_FS

		MGE250FS	MGE350FS	MGE500FS
Unité intérieure				
A	mm	794	794	794
B	mm	200	200	200
C	mm	621	621	621
D	mm	865	865	865
E	mm	280	280	280
F	mm	719	719	719
Poids net	kg	14,9	14,9	14,9
Poids pour le transport	kg	18,8	18,8	18,8

MGE_DH

		MGE250DH	MGE350DH	MGE500DH	MGE700DH
Unité intérieure					
A	mm	700	700	700	1.000
B	mm	506	506	750	750
C	mm	200	200	245	245
D	mm	860	860	925	1.225
E	mm	540	540	850	860
F	mm	285	285	298	304
Poids net	kg	16,6	16,6	24,4	31,8
Poids pour le transport	kg	19,8	19,8	29,0	37,2

MGE_CS / MGE_C

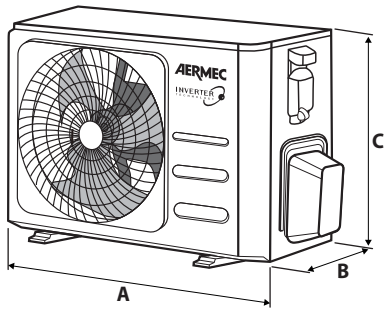
		MGE350CS	MGE500CS	MGE700C
Unité intérieure				
A	mm	570	570	856
B	mm	570	570	831
C	mm	245	245	205
D	mm	715	715	910
E	mm	640	640	910
F	mm	295	295	235
Poids net	kg	16,1	16,2	21,6
Poids pour le transport	kg	18,8	19,0	25,4

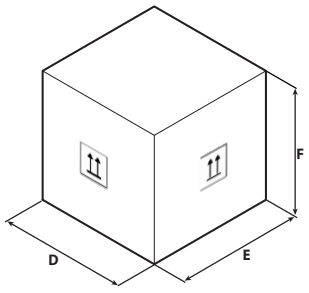
Grilles

		GLE10S	GLE10
Unité intérieure			
A	mm	620	950
B	mm	620	950
C	mm	50	70
D	mm	697	1.042
E	mm	712	1.027
F	mm	115	95
Poids net	kg	2,6	6,0
Poids pour le transport	kg	4,2	9,0

DIMENSIONS ET POIDS UNITÉ INTÉRIEURE

MGE





Exemple d'emballage

		MGE420	MGE520	MGE630	MGE830	MGE840	MGE1040	MGE1250
Unité extérieure								
A	mm	877	877	1.003	1.003	1.034	1.034	1.034
B	mm	349	349	380	380	432	432	432
C	mm	554	554	673	673	810	810	810
D	mm	915	915	1.030	1.030	1.090	1.090	1.090
E	mm	370	370	438	438	505	505	505
F	mm	615	615	750	750	845	845	845
Poids net	kg	31,6	35,0	43,3	48,0	62,1	68,8	74,1
Poids pour le transport	kg	34,7	38,0	47,1	51,8	78,3	86,2	90,1

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Rue Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italie
Tél. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

MGEHW

Multisplit

- **Fluide frigorigène écologique R32.**
- **Possibilité de contrôle par Wi-Fi du réservoir d'accumulation d'ECS.**
- **Possibilité de contrôle Wi-Fi des unités internes AC via l'accessoire.**
- **Réalisez des économies d'énergie maximales grâce au nouveau système multisplit à récupération de chaleur pour l'eau chaude sanitaire.**



CONTO TERMICO

DESCRIPTION

MGEHW il s'agit d'une unité multisplit qui permet une récupération de chaleur efficace pour la production d'ECS à l'aide de 3 vannes d'inversion de cycle.
Les unités externes multisplit de la série MGEHW sont associées à des unités internes :

— MGEWT Réservoir **d'accumulation** d'eau chaude sanitaire
— SGE_W unité Wall, pour installation murale.
— MGE_C_CS unité Cassette pour installation en faux plafond.
— MGE_FS unité Console, pour installation murale.
— MGE_DH unité Duct , pour installation canalisée horizontale.

TYPE D'UNITÉ EXTÉRIEURE

Unité extérieure MGEHW

Climatiseur ambiant multisplit.
Pompe à chaleur réversible air/air avec technologie DC Inverter.

Type

— Combinable à 1, 2 ou 3 unités internes.
— Combinable à 1, 2 ou 3 unités internes et un réservoir d'accumulation d'eau chaude sanitaire MGEWT.

Caractéristiques générales

— Compresseur et ventilateur avec technologie DC Inverter.
— Équipée de détendeur thermostatique électronique.

Batterie spéciale dorée fin

Contrairement aux batteries normales, ce revêtement époxy spécial de couleur dorée sans silicone est en mesure de protéger l'échangeur de la rouille et de la corrosion dans les zones où la quantité de sel dans l'air est très élevée.



TYPE D'UNITÉ INTÉRIEURE

Unité intérieure MGEWT

MGEWT il s'agit d'un réservoir d'accumulation d'eau chaude sanitaire, destiné à être installé en intérieur avec une température ambiante comprise entre 5 °C et 43 °C.



Caractéristiques

— Panneau avant de l'unité intérieure avec afficheur à DEL, indicateurs lumineux et clavier tactile.
— Temporisateur pour la programmation de l'allumage et/ou de l'extinction.
— Fonction WiFi intégrée dans le panneau.
— Anode de magnésium anticorrosion.
— Résistance électrique complémentaire pour le sanitaire.
— Fonction chauffage rapide de l'eau pour un chauffage rapide de l'eau chaude sanitaire.
— Fonction redémarrage automatique.
— L'activation du cycle anti-legionella (facilement réglable à partir du panneau de contrôle) permet de chauffer l'ensemble du réservoir chaque semaine à une température (max 70°C) permettant ainsi d'éradiquer les bactéries responsables de l'infection.
— Fonction Hybride permettant à la résistance électrique et à la pompe à chaleur de fonctionner ensemble en mode chauffage.
— Fonction Smart qui enregistre les habitudes de consommation d'eau chaude des utilisateurs au cours des 7 derniers jours et allume le chauffage à l'avance en fonction des heures de pointe de consommation d'eau de l'utilisateur.
— Fonction SG (Smart Grid)

Unité intérieure SGE_W

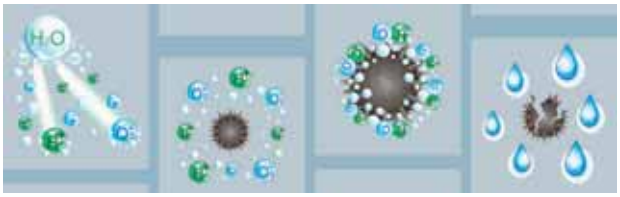
Unité intérieure **wall** conçue pour être installée au mur dans les pièces internes.
SGE_W possède un design élégant et épuré. Les courbes dessinent une structure au style innovant et fonctionnel. L'écran d'affichage des paramètres de fonctionnement est élégamment intégré à l'intérieur d'un couvercle satiné et qui n'est visible que lorsque l'unité est allumée.



Caractéristiques
- Télécommande fournie avec chaque unité intérieure.
- Ventilateur avec technologie DC Inverter.
- Filtre à air régénérable facile d'accès.
- Temporisateur pour la programmation de l'allumage et/ou de l'extinction.
- Commande auxiliaire de secours intégrée dans l'unité.
- Panneau avant de l'unité intérieure avec afficheur à LED et indicateurs lumineux.
- Ventilateur doté de 3 vitesses pour s'adapter à toutes les exigences.
- Fonction **auto** pour une variation continue des vitesses.
- Fonction **turbo** pour atteindre le plus vite possible la température souhaitée.
- Fonction **sleep** programme de bien-être nocturne.
- Fonction **antigel** qui permet de maintenir dans la pièce une température minimale de 8 °C pendant l'hiver.
- Fonction **followMe** que permet d'activer la sonde température ambiante à l'intérieur de la télécommande pour un meilleur confort.

Purificateur d'air (Cold Plasma)

Réussit à abattre les émissions polluantes en décomposant les molécules par des décharges électriques. Les molécules d'eau présentes dans l'air sont ainsi scindées en ions positifs et négatifs. Ces ions neutralisent les molécules des agents polluants gazeux en obtenant des produits normalement présents dans l'air propre. Le dispositif est capable d'éliminer 90% des bactéries. Le résultat est un air propre, ionisé et sans mauvaises odeurs.



Unité intérieure MGE_CS - MGE_C

Unité interne **Cassette** de dimensions 570x570 mm (MGE350CS - MGE500CS) et 830x830 mm (MGE700C) projetée pour être installée en faux plafond en intérieurs.



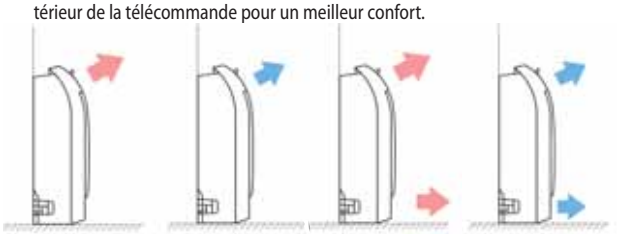
Caractéristiques
- Télécommande fournie avec chaque unité intérieure.
- Ventilateur avec technologie DC Inverter.
- Filtre à air régénérable facile d'accès.
- Temporisateur pour la programmation de l'allumage et/ou de l'extinction.
- Commande auxiliaire de secours intégrée dans l'unité.
- Panneau avant de l'unité intérieure avec afficheur à LED et indicateurs lumineux.
- Ventilateur doté de **4 vitesses** pour s'adapter à toutes les exigences.
- Fonction **auto** pour une variation continue des vitesses.
- Fonction **Turbo**.
- Fonction de mémorisation de l'inclinaison des déflecteurs.
- Fonction **sleep** programme de bien-être nocturne.
- Système de détection des fuites de réfrigérant.
- Fonction **antigel** qui permet de maintenir dans la pièce une température minimale de 8 °C pendant l'hiver.
- Fonction **followMe** que permet d'activer la sonde température ambiante à l'intérieur de la télécommande pour un meilleur confort.
- Fonction **Déshumidification** qui vous permet de contrôler l'humidité.

Unité intérieure MGE_FS

Unité intérieure **console** conçue pour être installée au sol dans les pièces internes.



Caractéristiques
- Télécommande fournie avec chaque unité intérieure.
- Ventilateur avec technologie DC Inverter.
- Filtre à air régénérable facile d'accès.
- Temporisateur pour la programmation de l'allumage et/ou de l'extinction.
- Commande auxiliaire de secours intégrée dans l'unité.
- Panneau avant de l'unité intérieure avec afficheur à LED et indicateurs lumineux.
- Ventilateur doté de **4 vitesses** pour s'adapter à toutes les exigences.
- Fonction **auto** pour une variation continue des vitesses.
- Fonction **Turbo**.
- Fonction de mémorisation de l'inclinaison des déflecteurs.
- Fonction **sleep** programme de bien-être nocturne.
- Système de détection des fuites de réfrigérant.
- Fonction **antigel** qui permet de maintenir dans la pièce une température minimale de 8 °C pendant l'hiver.
- Fonction **followMe** que permet d'activer la sonde température ambiante à l'intérieur de la télécommande pour un meilleur confort.



Simple refoulement d'air **Double refoulement d'air**

Unité intérieure MGE_DH

Unité intérieure **Duct** conçue pour l'installation de type gainable dans les pièces intérieures.



Caractéristiques
- Télécommande fournie avec chaque unité intérieure.
- Panneau de contrôle câblé **WRPE10** fournie avec chaque unité intérieure.
- Ventilateur avec technologie DC Inverter.
- Temporisateur pour la programmation de l'allumage et/ou de l'extinction.
- Ventilateur doté de **4 vitesses** pour s'adapter à toutes les exigences.
- Fonction **auto** pour une variation continue des vitesses.
- Fonction **Turbo**.
- Fonction **sleep** programme de bien-être nocturne.
- Fonction **antigel** qui permet de maintenir dans la pièce une température minimale de 8 °C pendant l'hiver.
- Fonction **followMe** que permet d'activer la sonde température ambiante à l'intérieur de la télécommande pour un meilleur confort.

Caractéristiques générales

- Fluide frigorigène écologique R32 à faible PRG.
- Mode de fonctionnement : refroidissement, chauffage, déshumidification, automatique et ventilation seule.
- Fonctionnement extrêmement silencieux.
- Contrôle à microprocesseur.
- Fonction redémarrage automatique.
- Fonction d'autodiagnostic.
- Raccordements frigorifiques du type à évasement.
- Systèmes avec raccordements frigorifiques multi-line, où chaque unité interne est raccordée directement à l'unité externe à travers des lignes frigorifiques réservées.
- Facilité d'installation et d'entretien.

Low cooling function
rafraîchissement avec des températures extérieures allant jusqu'à - 15 °C
Low heating function

chauffage avec des températures extérieures allant jusqu'à - 15 °C.

Nethome Plus app

Le système peut prendre en charge la gestion Wi-Fi grâce à l'utilisation de l'application pour dispositifs iOS et Android, disponible gratuitement sur Apple Store et Google play. Il est possible de contrôler le système à distance directement depuis un smartphone ou une tablette, mais aussi sur le cloud en utilisant un routeur sans fil connecté à Internet.

— Pour l'unité interne MGEWT le module Wi-Fi est fourni de série
— Pour les unités internes SGE_W, MGE_C_CS, MGE_DH, MGE_FS la gestion du Wi-Fi peut être prise en charge par un **accessoire** spécial.

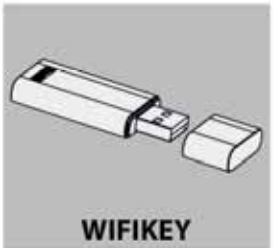












ACCESSOIRES

WIFIKEY: Module Plug & Play à installer dans l'unité intérieure pour le contrôle Wi-Fi.
WRPE10: Panneau de contrôle câblé avec afficheur à cristaux liquides et touches Soft-Touch.
WRPE10W: Panneau câblé avec écran LCD et touches Soft-Touch. Il est équipé de la fonction WiFi et de la connexion Bluetooth® pour une meilleure stabilité de la connexion.
GLE10S: Grille de refoulement et reprise d'air de dimensions (620x620 mm) pour unités internes de type cassettes. Accessoire obligatoire.
GLE10: Grille de refoulement et reprise d'air de dimensions (950x950 mm) pour unités internes de type cassettes. Accessoire obligatoire.

Compatibilité des accessoires

SGE_W

Accessoire	SGE200W	SGE250W	SGE350W	SGE500W	SGE700W
WIFIKEY	•	•	•	•	•

MGE_C / CS

Accessoire	MGE350CS	MGE500CS	MGE700C
WIFIKEY	•	•	•

Accessoire	MGE350CS	MGE500CS	MGE700C
WRPE10	•	•	•
WRPE10W	•	•	•

Accessoire	MGE350CS	MGE500CS	MGE700C
GLE10 (1)			•
GLE10S (1)	•	•	

(1) Accessoire obligatoire.

MGE_DH

Accessoire	MGE250DH	MGE350DH	MGE500DH	MGE700DH
WRPE10W	•	•	•	•

Panneau de contrôle câble WRPE10 fourni.

MGE_FS

Accessoire	MGE250FS	MGE350FS	MGE500FS
WIFIKEY	•	•	•

Accessoire	MGE250FS	MGE350FS	MGE500FS
WRPE10	•	•	•
WRPE10W	•	•	•

COMBINAISONS PERMISES DES UNITÉS INTERNES

Combinaison MGEHW avec unité intérieure a expansion directe

Unité extérieure	Combinaison	Unité Intérieure	Combinaison (x1000 Btu/h)		
			Unitè A	Unitè B	Unitè C
MGEHW840	(1x1)	7	7	-	-
		9	9	-	-
		12	12	-	-
		18	18	-	-
	(1x2)	7+7	7	7	-
		7+9	7	9	-
		7+12	7	12	-
		7+18	7	18	
		9+9	9	9	-
		9+12	9	12	-
		9+18	9	18	-
		12+12	12	12	-
		12+18	12	18	-
	(1x3)	7+7+7	7	7	7
		7+7+9	7	7	9
		7+7+12	7	7	12
		7+7+18	7	7	18
		7+9+9	7	9	9
		7+9+12	7	9	12
		7+9+18	7	9	18
		7+12+12	7	12	12
		7+12+18	7	12	18
		9+9+9	9	9	9
		9+9+12	9	9	12
		9+12+12	9	12	12
		12+12+12	12	12	12

Combinaison MGEHW - unités intérieures + MGEWT

Unité extérieure	Combinaison	Unité Intérieure	Combinaison (x1000 Btu/h)			
			Unitè A	Unitè B	Unitè C	E.C.S.
MGEHW840	(1x1) + MGEWT190	7 + MGEWT190	7	-	-	MGEWT190
		9 + MGEWT190	9	-	-	
		12 + MGEWT190	12	-	-	
		18 + MGEWT190	18	-	-	
		24 + MGEWT190	24	-	-	
	(1x2) + MGEWT190	7+12 + MGEWT190	7	12	-	
		7+18 + MGEWT190	7	18	-	
		7+24 + MGEWT190	7	24		
		9+9 + MGEWT190	9	9	-	
		9+12 + MGEWT190	9	12	-	
		9+18 + MGEWT190	9	18	-	
		12+12 + MGEWT190	12	12	-	
		12+18 + MGEWT190	12	18	-	
	(1x3) + MGEWT190	7+7+7 + MGEWT190	7	7	7	
		7+7+9 + MGEWT190	7	7	9	
		7+7+12 + MGEWT190	7	7	12	
		7+7+18 + MGEWT190	7	7	18	
		7+9+9 + MGEWT190	7	9	9	
		7+9+12 + MGEWT190	7	9	12	
		7+9+18 + MGEWT190	7	9	18	
		7+12+12 + MGEWT190	7	12	12	
		7+12+18 + MGEWT190	7	12	18	
		9+9+9 + MGEWT190	9	9	9	
		9+9+12 + MGEWT190	9	9	12	
		9+9+18 + MGEWT190	9	9	18	
		9+12+12 + MGEWT190	9	12	12	
		9+12+18 + MGEWT190	9	12	18	
		12+12+12 + MGEWT190	12	12	12	

Combinaisons permises des unités internes

Pour les unités MGEHW de type trialsplit il est obligatoire d'installer au moins 2 unités internes pour le fonctionnement correct de l'installation.

Pour d'autres informations, consulter la documentation technique présente sur le site www.aermec.com

Unité extérieure	Combinaison	Unité Intérieure	Combinaison (x1000 Btu/h)		
			Unitè A	Unitè B	Unitè C
		7+7	7	7	-
		7+9	7	9	-
		7+12	7	12	-
		7+18	7	18	-
		7+24	7	24	-
	TRI (1x2)	9+9	9	9	-
		9+12	9	12	-
		9+18	9	18	-
		12+12	12	12	-
		12+18	12	18	-
		7+7+7	7	7	7
		7+7+9	7	7	9
		7+7+12	7	7	12
		7+7+18	7	7	18
		7+9+9	7	9	9
		7+9+12	7	9	12
		7+9+18	7	9	18
	TRI (1x3)	7+12+12	7	12	12
		7+12+18	7	12	18
		9+9+9	**9**	**9**	**9**
		9+9+12	9	9	12
		9+9+18	9	9	18
		9+12+12	9	12	12
		9+12+18	9	12	18
MGEHW840		12+12+12	12	12	12

Les combinaisons mises en évidence sont celles de référence.

DONNÉES TECHNIQUES UNITÉ EXTÉRIEURE MGEHW

		MGEHW840
Performances en refroidissement nominales		
Puissance frigorifique (1)	kW	7,91
Puissance absorbée froid (1)	kW	2,45
EER (2)	W/W	3,23
Performances en refroidissement nominales minimales		
Puissance frigorifique	kW	2,70
Puissance absorbée froid	kW	0,25
Performances en refroidissement maximales		
Puissance frigorifique	kW	8,21
Puissance absorbée froid	kW	2,90
Efficacité saisonnière		
SEER	W/W	6,30
Classe d'efficacité énergétique (3)		A++
Consommation électrique annuelle	kWh/annum	439
Performances en chauffage nominales		
Puissance thermique (4)	kW	8,21
Puissance absorbée chaud (4)	kW	2,21
COP (2)	W/W	3,71
Performances en chauffage minimales		
Puissance thermique	kW	2,11
Puissance absorbée chaud	kW	0,35
Performances en chauffage maximales		
Puissance thermique	kW	8,79
Puissance absorbée chaud	kW	3,00
Efficacité saisonnière (climat tempéré)		
SCOP	W/W	4,10
Classe d'efficacité énergétique (3)		A+
Consommation électrique annuelle	kWh/annum	2.151

(1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(2) EER/COP en conformité avec la norme (EN 14511), déclarés uniquement pour les déductions fiscales en vigueur à la date de publication de cette documentation.
(3) Données en conformité avec le règlement délégué (UE) N.626/2011.
(4) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .

MGEHW - MGEWT

Unité intérieure		**MGEWT190**
Unité extérieure		**MGEHW840**
Quantité d'unité interne		**1**
Quantité d'unité extérieure		**1**
Ballon eau chaude sanitaire		
Puissance de chauffage de l'eau (A 15/12 °C, W 15~45 °C)	kW	4,0
COP (A 15/12°C, W 15~45°C)	kW/kW	3,90
Puissance thermique ECS (1)	kW	3,90
COP ECS (1)	kW/kW	3,40
Point de consigne de température pour la mesure de la performance (1)	°C	52
Température de référence de l'eau chaude (1)	°C	52,6
Rendement énergétique du chauffage de l'eau (1)	%	128
Volume maximal d'eau mélangée à 40 °C (1)	L	240
Profil de charge (1)		L
Classe d'efficacité énergétique (1)		A+
Temps de chauffage (1)	hh:mm	02:30
Énergie absorbée pendant le temps de chauffage (1)	kW	2,9
Puissance d'entrée en veille (1)	W	50

(1) Données conformes à la norme EN 16147:2017

DONNÉES GÉNÉRALES UNITÉ EXTÉRIEURE

		MGEHW840
Données électriques		
Puissance absorbée nominale (1)	W	5.300
Intensité nominale absorbée (1)	A	23,5
Raccords frigorifiques liquide		
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	6,35 (1/4")
Nombre	n°	4
Raccords frigorifiques gaz (AC)		
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	9,52 (3/8") / 12,7 (1/2")
Nombre	n°	2/1
Raccords frigorifiques de gaz (ECS)		
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	9,52 (3/8")
Nombre	n°	1
Lignes frigorifiques		
Longueur maximale totale des lignes frigorifiques (AC)	m	80,0
Longueur totale maximale des lignes de réfrigération (ECS)	m	20,0
Longueur maximum chaque ligne frigorifique	m	35,0
Dénivellation maximum entre ODU et IDU	m	15,0
Dénivellation maximum entre IDU et IDU	m	10,0
Longueur maximale des lignes frigorifiques sans ajout de réfrigérant	m	7,5
Fluide frigorigène à ajouter	g/m	20
Alimentation		
Alimentation	V/Ph/Hz	220-240V ~ 50Hz
Section câble		
Section du câble d'alimentation	mm^2	2,5
Câble d'alimentation électrique		
Magnétothermique	A	25

(1) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.

MGEHW - MGEWT

Unité intérieure		**MGEWT190**
Unité extérieure		**MGEHW840**
Quantité d'unité interne		**1**
Quantité d'unité extérieure		**1**
Raccords frigorifiques liquide		
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	6,35 (1/4")
Nombre	n°	4
Raccords frigorifiques gaz (AC)		
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	9,52 (3/8") / 12,7 (1/2")
Nombre	n°	2/1
Raccords frigorifiques de gaz (ECS)		
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	9,52 (3/8")
Nombre	n°	1
Lignes frigorifiques		
Longueur totale maximale des lignes de réfrigération (ECS)	m	20,0
Dénivellation maximale entre ODU et WT	m	15,0
Dénivellation maximum entre IDU et WT	m	10,0
Alimentation		
Alimentation	V/Ph/Hz	220-240V ~ 50Hz
Résistance électrique		
Puissance	kW	2,0
Courant maximal	A	9,10
Magnétothermique		
Magnétothermique pour résistance électrique	A	16
Section câble		
Section du câble d'alimentation	mm^2	1,5
Section du câble entre l'unité externe et le réservoir	mm^2	1

DONNÉES TECHNIQUES UNITÉ EXTÉRIEURE

		MGEHW840
Unité extérieure		
Type de ventilateur	Type	Axial
Dèbit d'air		
Maximum	m^3/h	4.000
Puissance sonore		
Maximum	dB(A)	69,0
Pression sonore		
Maximum	dB(A)	61,0
Compresseur		
Type	Type	Rotatif
Réfrigérant	Type	R32
Charge en fluide frigorigène	kg	1,80
CO_2 équivalent	tCO_2eq	1,22
Unité extérieure		
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	16,0

Pression sonore mesurée dans une chambre semi-anéchoïque à 1 m de l'unité
Puissance sonore mesurée dans une chambre réverbérante à une distance de 1,5 m conformément à la norme EN12102.

DONNÉES TECHNIQUES UNITÉ INTÉRIEURE

SGE_W

		SGE200W	SGE250W	SGE350W	SGE500W	SGE700W
Performances en refroidissement nominales						
Puissance frigorifique (1)	kW	2,05	2,77	3,46	5,27	5,27
Performances en chauffage nominales						
Puissance thermique (2)	kW	2,34	2,93	3,57	4,97	4,97
Unité intérieure						
Type de ventilateur	Type	Tangentielle	Tangentielle	Tangentielle	Tangentielle	Tangentielle
Dèbit d'air						
Maximum	m^3/h	460	466	540	840	980
Moyenne	m^3/h	360	360	430	680	817
Minimale	m^3/h	325	325	314	540	662
Puissance sonore (3)						
Maximum	dB(A)	54,0	54,0	55,0	56,0	59,0
Pression sonore (1 m) (4)						
Minimale	dB(A)	21,0	25,0	25,0	26,0	36,0
Maximum	dB(A)	40,0	38,5	40,5	42,5	45,0
Moyenne	dB(A)	26,0	32,0	34,5	36,0	40,5
Tuyaux frigorifiques						
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12.7 (1/2")	15,9 (5/8")
Alimentation						
Alimentation unité intérieure		220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz

(1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(2) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(3) Puissance sonore calculée en champ libre conformément à la norme UNI EN ISO 3744.
(4) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1 m de distance frontale.

MGEWT

		MGEWT190
Ballon eau chaude sanitaire		
Volume nominal du réservoir	L	190
Pression nominale du réservoir	MPa	1
Matériau		Acier émaillé
Type d'anode		Barre de magnésium
Type de résistance électrique		Réchauffeur électrique à immersion

MGE_CS/MGE_C

		MGE350CS	MGE500CS	MGE700C
Performances en refroidissement nominales				
Puissance frigorifique	kW	3,52	5,28	7,03
Performances en chauffage nominales				
Puissance thermique	kW	3,81	5,57	7,62
Unité intérieure				
Type de ventilateur	Type	Tangentielle	Tangentielle	Tangentielle
Dèbit d'air				
Minimale	m^3/h	330	300	992
Moyenne	m^3/h	520	540	1.118
Maximum	m^3/h	620	660	1.247
Puissance sonore				
Maximum	dB(A)	55,0	59,0	59,0
Pression sonore				
Minimale	dB(A)	31,5	31,5	37,0
Moyenne	dB(A)	38,5	41,0	42,5
Maximum	dB(A)	42,0	44,0	45,0
Unité intérieure				
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	25,0	25,0	25,0
Alimentation				
Alimentation	V/Ph/Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz

- Rafraîchissement (EN-14511 et EN-14825) : Température Air Ambiant 27 °C b.s / 19 b.h ; Température Air Neuf 35 °C ; Vitesse Max ; Longueur Lignes Frigorifiques 5m
- Chauffage (EN-14511 et EN-14825) : Température Air ambiant 20 °C b.s. ; Température Air Neuf 7 °C b.s. / 6 °C b.h. ; Vitesse Max ; Longueur Lignes Frigorifiques 5m
- La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN-60335-1 et EN-60335-2-40.
- Pression sonore mesurée dans une chambre semi-anéchoïque à 1,4 m de l'unité.
- Puissance sonore mesurée dans une chambre réverbérante à une distance de 1,5 m de l'unité conformément à la norme EN12102.

MGE_FS

		MGE250FS	MGE350FS	MGE500FS
Performances en refroidissement nominales				
Puissance frigorifique	kW	2,64	3,52	4,98
Performances en chauffage nominales				
Puissance thermique	kW	2,93	3,81	5,28
Unité intérieure				
Type de ventilateur	Type	Tangentielle	Tangentielle	Tangentielle
Dèbit d'air				
Minimale	m^3/h	400	490	600
Moyenne	m^3/h	510	580	690
Maximum	m^3/h	600	650	780
Puissance sonore				
Maximum	dB(A)	54,0	54,0	55,0
Pression sonore				
Minimale	dB(A)	27,5	27,0	32,0
Moyenne	dB(A)	33,5	34,0	38,0
Maximum	dB(A)	36,5	37,0	41,0
Unité intérieure				
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	16,0	16,0	16,0
Alimentation				
Alimentation	V/Ph/Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz

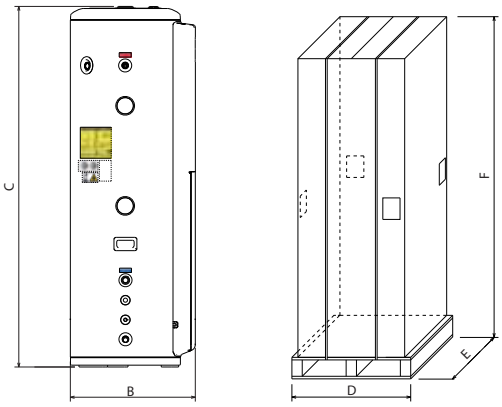
- Rafraîchissement (EN-14511 et EN-14825) : Température Air Ambiant 27 °C b.s / 19 b.h ; Température Air Neuf 35 °C ; Vitesse Max ; Longueur Lignes Frigorifiques 5m
- Chauffage (EN-14511 et EN-14825) : Température Air ambiant 20 °C b.s. ; Température Air Neuf 7 °C b.s. / 6 °C b.h. ; Vitesse Max ; Longueur Lignes Frigorifiques 5m
- La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN-60335-1 et EN-60335-2-40.
- Pression sonore mesurée dans une chambre semi-anéchoïque à 1 m de l'unité.
- Puissance sonore mesurée dans une chambre réverbérante à une distance de 1,5 m de l'unité conformément à la norme EN12102.

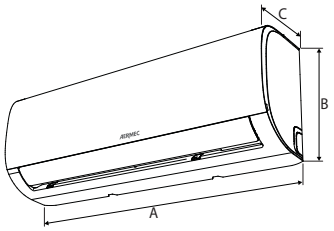
MGE_DH

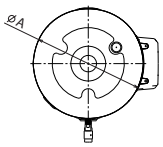
		MGE250DH	MGE350DH	MGE500DH	MGE700DH
Performances en refroidissement nominales					
Puissance frigorifique	kW	2,64	3,52	5,28	7,03
Performances en chauffage nominales					
Puissance thermique	kW	2,93	3,81	5,57	7,62
Données électriques					
Puissance absorbée nominale	W	88	91	172	217
Unité intérieure					
Type de ventilateur	Type	Tangentielle	Tangentielle	Tangentielle	Tangentielle
Dèbit d'air					
Minimale	m^3/h	450	470	650	700
Moyenne	m^3/h	540	570	780	1.000
Maximum	m^3/h	620	660	900	1.200
Puissance sonore					
Maximum	dB(A)	54,0	52,0	53,0	56,0
Pression sonore					
Minimale	dB(A)	31,0	31,0	31,0	31,0
Moyenne	dB(A)	33,0	33,0	34,0	32,5
Maximum	dB(A)	35,0	35,0	36,5	33,5
Unité intérieure					
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	25,0	25,0	25,0	25,0
Hauteur manométrique statique utile					
Gamme de pression statique	Pa	0 ÷ 80	0 ÷ 100	0 ÷ 160	0 ÷ 160
Nominale	Pa	25	25	25	25
Alimentation					
Alimentation	V/Ph/Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz

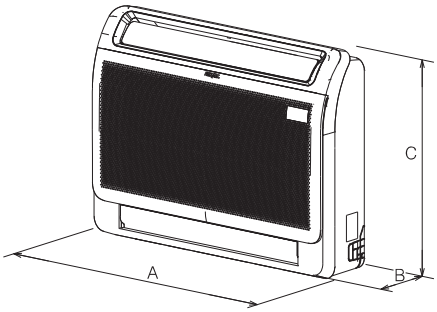
- Rafraîchissement (EN-14511 et EN-14825) : Température Air Ambiant 27 °C b.s / 19 b.h ; Température Air Neuf 35 °C ; Vitesse Max ; Longueur Lignes Frigorifiques 5m
- Chauffage (EN-14511 et EN-14825) : Température Air ambiant 20 °C b.s. ; Température Air Neuf 7 °C b.s. / 6 °C b.h. ; Vitesse Max ; Longueur Lignes Frigorifiques 5m
- La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN-60335-1 et EN-60335-2-40.
- Pression sonore mesurée dans une chambre semi-anéchoïque à 1,5 m de l'unité.
- Puissance sonore mesurée dans une chambre réverbérante à une distance de 1,5 m de l'unité conformément à la norme EN12102.

DIMENSIONS ET POIDS UNITÉ INTÉRIEURE

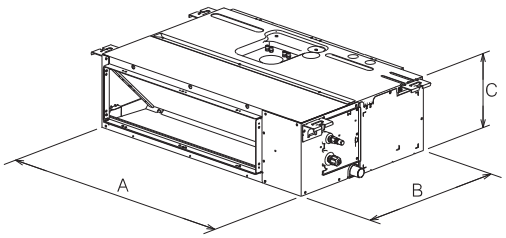




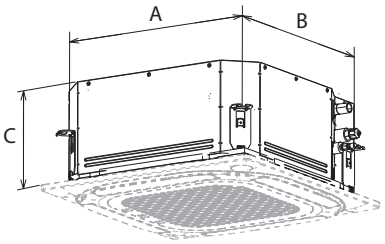




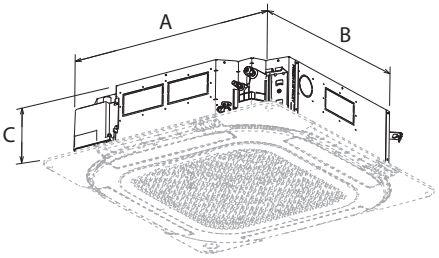
MGE_FS



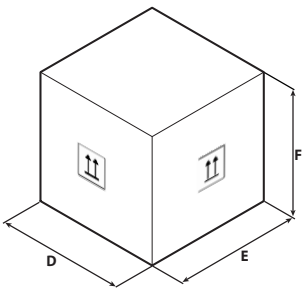
MGE_DH



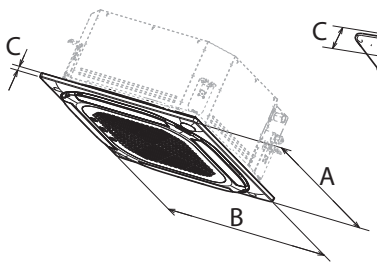
MGE350CS - MGE500CS



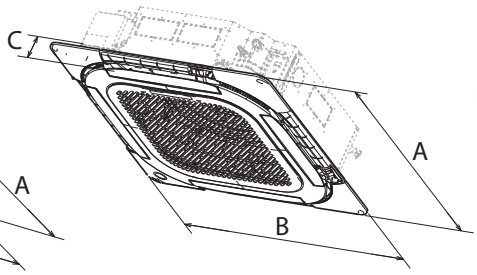
MGE700C



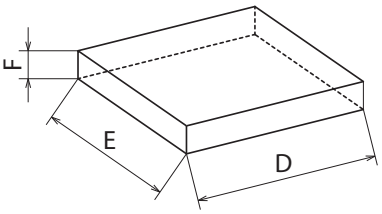
Exemple d'emballage



GLE10S



GLE10



MGEWT190

		MGEWT190
Unité intérieure		
A	mm	504
B	mm	574
C	mm	1.660
D	mm	690
E	mm	690
F	mm	1.860
Poids net	kg	70,0
Poids pour le transport	kg	92,0

SGE_W

		SGE200W	SGE250W	SGE350W	SGE500W	SGE700W
Unité intérieure						
A	mm	805	805	805	957	1.040
B	mm	285	285	285	302	327
C	mm	194	194	194	213	220
D	mm	870	870	870	1.035	1.120
E	mm	270	270	270	295	405
F	mm	360	365	365	385	315
Poids net	kg	7,9	7,6	7,6	10,0	12,3
Poids pour le transport	kg	9,7	9,7	9,8	13,0	15,8

MGE_FS

		MGE250FS	MGE350FS	MGE500FS
Unité intérieure				
A	mm	794	794	794
B	mm	200	200	200
C	mm	621	621	621
D	mm	865	865	865
E	mm	280	280	280
F	mm	719	719	719
Poids net	kg	14,9	14,9	14,9
Poids pour le transport	kg	18,8	18,8	18,8

MGE_DH

		MGE250DH	MGE350DH	MGE500DH	MGE700DH
Unité intérieure					
A	mm	700	700	700	1.000
B	mm	506	506	750	750
C	mm	200	200	245	245
D	mm	860	860	925	1.225
E	mm	540	540	850	860
F	mm	285	285	298	304
Poids net	kg	16,6	16,6	24,4	31,8
Poids pour le transport	kg	19,8	19,8	29,0	37,2

MGE_CS / MGE_C

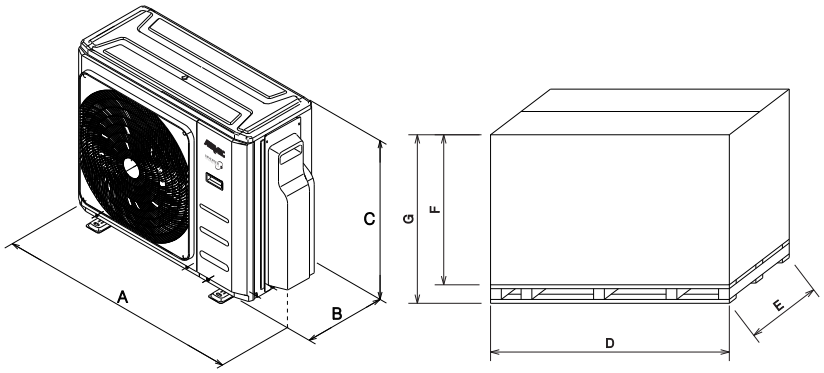
		MGE350CS	MGE500CS	MGE700C
Unité intérieure				
A	mm	570	570	856
B	mm	570	570	831
C	mm	245	245	205
D	mm	715	715	910
E	mm	640	640	910
F	mm	295	295	235
Poids net	kg	16,1	16,2	21,6
Poids pour le transport	kg	18,8	19,0	25,4

Grilles

		GLE10	GLE10S
Unité intérieure			
A	mm	950	620
B	mm	950	620
C	mm	70	50
D	mm	1.042	697
E	mm	1.027	712
F	mm	95	115
Poids net	kg	6,0	2,6
Poids pour le transport	kg	9,0	4,2

DIMENSIONS ET POIDS UNITÉ INTÉRIEURE

MGEHW



		MGEHW840
Unité extérieure		
A	mm	1.050
B	mm	433
C	mm	810
D	mm	1.090
E	mm	500
F	mm	845
G	mm	935
Poids net	kg	64,3
Poids pour le transport	kg	79,1

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Rue Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italie
Tél. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com



SYSTÈME VRF

Les VRF sont des systèmes à détente directe à débit variable de réfrigérant.
Contrairement aux multisplits, caractérisés par un débit de réfrigérant fixe, ces systèmes permettent de moduler la quantité du réfrigérant en circulation en fonction de la charge requise par les unités intérieures en marche.
Ils couvrent une plage de 12 à 276 kW grâce à la configuration modulaire et sont disponibles en version à pompe à chaleur, avec récupération de chaleur et avec production d'eau chaude sanitaire.
Ils garantissent une efficacité énergétique élevée évitant les gaspillages, ainsi qu'un fonctionnement silencieux.

VRF SYSTEM		D. d'air (m^3/h)	Puiss. frig. (kW)	Puiss. therm. (kW)	Page
MVB-MVAS-MVBHR	Système à détente directe à flux de fluide frigorigène variable VRF	-	12,1-246,0	14,0-276,0	1040

MVBM - MVAS - MVBHR

Système à détente directe à flux de fluide frigorigène variable VRF

Puissance frigorifique 12,1 ÷ 246,0 kW
Puissance thermique 14,0 ÷ 276,0 kW

- **Unités préparées pour les installations dans les systèmes à deux et trois tubes.**
- **Le juste équilibre entre coût, efficacité et espace.**
- **Vaste gamme d'unités intérieures disponibles.**
- **Possibilité de raccorder jusqu'à 80 unités.**



DESCRIPTION

Les climatiseurs MV de la série MVBM, MVAS et MVBHR sont associés aux unités intérieures :

— MVA_WL - **Wall.**
— MVA_D - **Duct horizontal.**
— MVA_DH - **Duct horizontal à grande hauteur d'élévation.**
— MVA_DV - **Duct vertical.**
— MVA_CS, MVA_C - **Cassette 8 voies.**
— MVA_C1 - **Cassette 1 voie.**
— MVA_F - **Floor Ceiling.**
— MVA_FS - **Console.**
— MVA_V - **Colonne.**
— MVA_ERV - **Récupérateur de chaleur.**

TYPE D'UNITÉ INTÉRIEURE

MVA_WL

Unité interne **Wall** projetée pour être murale en intérieurs.

— Design moderne compatible avec tous les styles de décoration.
— Jet d'air distribué : ailettes de refoulement d'air orientables horizontalement et verticalement.
— Fonction antigel permettant de maintenir, dans la pièce, une température minimale de 8°C en hiver.

MVA_D

Unité intérieure **Duct** conçue pour l'installation de type gainable dans les pièces intérieures.

MVA_D - Duct horizontal.

— Panneau de contrôle câble fourni.
— Bas niveau de bruit.
— Installation facile dans les espaces de montage réduits grâce à ses petites dimensions.
— Pression statique utile jusqu'à 80 Pa.

MVA_DH

Unité intérieure **Duct** conçue pour l'installation de type gainable dans les pièces intérieures.

MVA_DH - Duct horizontal à grande hauteur d'élévation.

— Panneau de contrôle câble fourni.
— Unité sans couverture conçue pour les installations canalisée horizontale.
— Pression statique utile jusqu'à 200 Pa.

MVA_DV

Unité interne **Duct** projetée pour une installation vertical en intérieurs.

MVA_DV -Duct vertical.

— Panneau de contrôle câble fourni.
— Unité sans couverture conçue pour les installations dans les niches murales.
— Pression statique utile jusqu'à 60 Pa.

MVA_CS / MVA_C

Unité intérieure **Cassette 8 voies** conçue pour être installée dans le faux plafond des pièces internes.

MVA_CS - Cassette 570x570.
Accessoire obligatoire GLG40S.
MVA_C - Cassette 840x840.
Accessoire obligatoire GLG40.

— Panneau de contrôle câble fourni.
— Pompe d'évacuation des condensats de série.
— Garantit une distribution de l'air équilibrée et confortable.

MVA_C1

Unité intérieure **Cassette 1 voie** conçue pour être installée dans le faux plafond des pièces internes.

MVA_C1 - Cassette 987x385.
Accessoire obligatoire GLC1.

— Panneau de contrôle câble fourni.
— Pompe d'évacuation des condensats de série.
— Dimensions compactes et encombrement minimum.

MVA_F

Unité intérieure **Floor ceiling** conçue pour être installée au mur ou au plafond.

— Bas niveau de bruit.
— Fonction antigel.
— Installation flexible pour tout type de pièce.

MVA_FS

Unité intérieure **Console** conçue pour être installée en allège.

— Fonction antigel.
— Ventilateur doté de 5 vitesses pour s'adapter à toutes les exigences.
— Deux bouches de refoulement pour un contrôle optimal du flux d'air.

MVA_V

Unité intérieure **Colonne** conçue pour être installée dans les pièces de grandes dimensions.

— Facilité d'installation et d'entretien.
— Vitesse pour atteindre le point de consigne dans les plus brefs délais.
— Idéal pour les installations dans le secteur tertiaire : hôtel, restaurants, bureaux.

Caractéristiques générales

— Mode de fonctionnement : refroidissement, chauffage, déshumidification, automatique et ventilation seule.
— Puissance totale raccordable aux unités extérieures comprise entre 50 % et 135 % de la puissance nominale de la configuration choisie.
— Unité intérieure dotée de vanne à expansion électronique de série.
— Panneau de contrôle câblé WRC fournie avec chaque unité intérieure.
— Télécommande et porte-télécommande fournis avec chaque unité intérieure.
— Fonction d'auto-adressage des unités.
— Fonctionnement extrêmement silencieux.
— Contrôle à microprocesseur.
— Fonction auto-restart.
— Fonction d'autodiagnostic.
— Facilité d'installation et d'entretien.

TYPE D'UNITÉ INTÉRIEURE - RÉCUPÉRATEUR DE CHALEUR

MVA_ERV



Unité de **récupération de chaleur** conçue pour une installation de type gainable horizontale dans les pièces intérieures, dotée d'un récupérateur de chaleur enthalpique à flux croisés avec efficacité de récupération supérieure à 70 %. L'échangeur permet de transférer l'énergie de l'air d'expulsion à l'air neuf en évitant le mélange direct entre les flux d'air.
Cette série de récupérateurs de chaleur garantit un air neuf toujours propre et filtré, un débit d'air constant et introduit dans l'environnement à des températures et une humidité confortables, assurant une consommation d'énergie réduite dans toutes les applications.
L'appareil est également doté d'une batterie à détente directe pour permettre de céder ou d'absorber la chaleur du flux d'air à introduire dans les environnements. Ainsi, l'unité assure non seulement le renouvellement correct de l'air mais contribue également au refroidissement ou au chauffage des environnements et évite les courants d'air avec un différentiel de température élevé par rapport à la température ambiante pour assurer un confort maximal aux occupants.

Mode de fonctionnement

Chaque unité intérieure est dotée d'un panneau de contrôle câblé fourni. Le panneau de contrôle câblé permet de régler les modes de fonctionnement suivants, en plus des modes traditionnels de refroidissement, chauffage, déshumidification et ventilation seule.

— **By-pass avec fonctionnement free cooling et free cooling nocturne** : Le mode de fonctionnement free cooling nocturne permet de réduire la charge thermique des environnements en profitant uniquement de la différence de température avec l'environnement extérieur, et donc d'augmenter l'économie d'énergie pour le jour suivant grâce au refroidissement nocturne gratuit.
— **Gestion de débits d'air différents entre l'entrée et la sortie** : On parle dans ce cas de mode de fonctionnement à pression positive, lorsque le début d'air d'entrée et supérieur à celui de reprise, ou, dans le cas contraire, de mode de fonctionnement à pression négative.

Branchement mixte d'unités internes + MVA_ERV

En cas d'installations mixtes, c'est-à-dire constituées d'unités internes de la série VRF et d'unités MVA_ERV, pour garantir le bon fonctionnement de l'installation, il faudra vérifier que la somme des puissances nominales en rafraîchissement des unités internes soit comprise entre 50 % et 100 % de la puissance nominale en rafraîchissement du système d'unités externes et que la somme de la puissance nominale installée des unités MVA_ERV ne dépasse pas 30 % de la puissance du système d'unités externes.
Les unités MVA_ERV sont compatibles avec les systèmes MVBHR.

Branchement uniquement avec les unités MVA_ERV

Dans le cas d'installations constituée uniquement d'unités MVA_ERV, pour garantir le bon fonctionnement de l'installation, il faudra vérifier que la somme des puissances nominales en rafraîchissement des unités internes soit comprise entre 50 % et 100 % de la puissance nominale en rafraîchissement du système d'unités externes.

Caractéristiques générales

— Panneau de contrôle câblé fournie avec chaque unité intérieure.
— Fonctionnement extrêmement silencieux.
— Ventilateurs centrifuges avec moteur DC Brushless à 5 vitesses.
— Unité dotée de vanne à expansion électronique de série.
— Filtres à air en entrée et sortie avec efficacité G4.
— Alarme d'indication de nettoyage du filtre.
— Temporisateur pour la programmation de l'allumage et l'extinction de l'unité.
— Tableau électrique incorporé avec carte électronique pour le contrôle des fonctions de ventilation et de free cooling.
— Facilité d'installation et d'entretien.

TYPE D'UNITÉ EXTÉRIEURE

MVAS

Climatiseurs VRF multisplit standard.
Pompe à chaleur réversible air/air avec technologie DC Inverter.

- De 1 à 16 unités intérieures raccordables.
- Longueur maximale totale des lignes frigorifiques jusqu'à 300 m.
- Les tailles MVAS 1201S - MVAS 1401S - MVAS 1601S e MVAS 1201T - MVAS 1401T - MVAS 1601T, sont équipées de résistance électrique de base pour éviter la formation éventuelle de glace et favoriser l'élimination des condensats durant le fonctionnement en mode chauffage.
- Compresseur et ventilateur avec technologie DC Inverter.
- Équipée de détendeur thermostatique électronique.

MVBM

Climatiseur de pièce VRF multisplit modulaire pour installations à 2 tubes.
Pompe à chaleur réversible air/air avec technologie DC Inverter.

- De 1 à 80 unités intérieures raccordables.
- Longueur maximale totale des lignes frigorifiques jusqu'à 1000 m.
- Système modulaire avec modules de base pouvant être combinés entre deux jusqu'à un maximum de 4 pour un total de 33 combinaisons conseillées.
- Compresseur et ventilateur avec technologie DC Inverter.
- Équipée de détendeur thermostatique électronique.
- Gestion optimisée du temps de fonctionnement des compresseurs aux charges partielles.
- Fonctionnement de secours, en cas de défaut sur les compresseurs ou sur les ventilateurs, permettant la marche du système avec un nombre réduit de compresseurs et/ou de ventilateurs sur une durée limitée.
- Refoulement d'air gainable, de 0 Pa (par défaut) à 110 Pa de hauteur manométrique statique utile réglable à l'aide de commutateurs DIP.
- **Pour les branchements des lignes frigorifiques, se référer à la section accessoires joints Refnet.**

MVBHR

Climatiseur de pièce VRF multisplit modulaire pour installations à 3 tubes.
Pompe à chaleur réversible air/air avec technologie DC Inverter.

- De 1 à 80 unités intérieures raccordables.
- Longueur maximale totale des lignes frigorifiques jusqu'à 1000 m.
- Système modulaire avec modules de base pouvant être combinés entre deux jusqu'à un maximum de 4 pour un total de 33 combinaisons conseillées.
- Compresseur et ventilateur avec technologie DC Inverter.
- Équipée de détendeur thermostatique électronique.
- Refoulement d'air gainable, de 0 Pa (par défaut) à 110 Pa de hauteur manométrique statique utile réglable à l'aide de commutateurs DIP.
- Possibilité de gérer le mode chauffage ou froid de manière indépendante et simultanée.
- Possibilité de gérer le mode chauffage ou froid de manière indépendante et simultanée.
- Il faut interfacer les unités extérieures à 3 tubes MVBHR avec les unités intérieures à 2 tubes de la série MVA_Unité Intérieure, en utilisant le module d'échange (MEB), disponible avec un, deux, quatre ou huit branches.

MEB : accessoire obligatoire pour systèmes à 3 tubes.

Batterie spéciale dorée fin

Contrairement aux batteries normales, ce revêtement époxy spécial de couleur dorée sans silicone est en mesure de protéger l'échangeur de la rouille et de la corrosion dans les zones où la quantité de sel dans l'air est très élevée.



Caractéristiques générales

- Mode de fonctionnement : refroidissement, chauffage, déshumidification, automatique et ventilation seule.
- Raccordement frigorifiques réalisés en utilisant des joints en Y et F soudobrasés (accessoires obligatoires).
- Compresseur et ventilateur avec technologie DC Inverter.
- Fonctionnement extrêmement silencieux.
- Contrôle à microprocesseur.
- Fonction auto-restart.
- Fonction d'autodiagnostic.
- Facilité d'installation et d'entretien.
- Communication série en protocole CanBus.

ACCESSOIRES

CC2: Commande centralisée avec écran tactile de 7" grâce auquel il est possible de gérer plusieurs unités intérieures au sein de plusieurs systèmes multisplit. La commande centralisée est équipée d'un contact extérieur intégré. Pour plus d'informations, voir la documentation dédiée.*

MVASZC: Commande centralisée simplifiée (afficheur à écran tactile de 4,3") qui permet de gérer jusqu'à 32 unités intérieures distribuées sur un maximum de 16 systèmes.

WLRC: Telecommande câblé avec afficheur à cristaux liquides et touches Soft-Touch.

WRC: Panneau de contrôle câblé avec afficheur à cristaux liquides et touches Soft-Touch.

WRC1: Panneau de contrôle câblé (Soft Touch) simplifié avec afficheur à cristaux liquides pour unité intérieure à contact extérieur intégré. Ce panneau est particulièrement indiqué pour l'hôtellerie.

*** La commande centralisée CC2 peut gérer jusqu'à 255 unités intérieures réparties sur un maximum de 16 systèmes VRF.**

Pour plus d'informations sur les accessoires et sur leurs fonctions, comme la fonction de redémarrage automatique, consulter la documentation dédiée des accessoires en question.

AHUKIT: Kit composé d'un coffret contenant une ou plusieurs vannes de lamination dotées de câblage et un module de contrôle pour vanne, équipé de sondes déjà câblées, un panneau de contrôle mural avec contact externe. Le kit est destiné à être couplé à une batterie de refroidissement et/ou chauffage à détente directe au R410A d'une unité de traitement d'air, non fournie comme composant MV_ mais raccordée fonctionnellement à un système MV_, et convenablement dimensionnée. AHUKIT et l'unité de traitement d'air qui y est raccordée sont destinés au traitement de l'air de recirculation et/ou de renouvellement, dans les limites de fonctionnement, avec réglage sur la température de l'air de recirculation/expulsion.

MINIMODBUS10: Cet accessoire, grâce aux dimensions réduites, est facilement installable à l'intérieur de l'unité extérieure. Il permet de gérer jusqu'à 16 installations MV (avec un maximum de 255 unités intérieures au total), en rendant disponible une liaison série ModBus RTU sur RS485 pour la supervision avec un BMS extérieur.

MVAGW: Cet accessoire vous permet de gérer jusqu'à 16 systèmes MV (avec un maximum de 255 unités intérieures au total), en mettant à disposition une série en protocole ModBus RTU sur RS485, ModBus TCP ou BACnet/IP pour la supervision avec un BMS externe.

USBDC / USBDC1: Le kit comprend un convertisseur de CanBus vers ModBus et le logiciel VRF debugger. IL a été développé pour satisfaire les exigences des services après-vente et des techniciens agréés ayant besoin d'effectuer des procédure de contrôle et de débogage pour les série MV_.

DTAC: Outil de diagnostic pour unités intérieures et extérieures de toute la série (outil réservé aux centres d'assistance ou aux installateurs).

Accessoires obligatoires

Grille de refoulement et de reprise d'air sur les unités intérieures de type **Cassette**.

Modèle grille	Unité intérieure			8 WAY	4 WAY	1 WAY	Dimensions LxHxW (mm)	Poids Kg
	MVA_CS	MVA_C	MVA_C1					
GLG40S	•	-	-	•	-	-	620x620x47,5	3,0
GLG40	-	•	-	•	-	-	950x950x52	6,0
GL40B	-	-	-	-	•	-	1040x1040x65	8,0
GLC1	-	-	•	-	-	•	1200x460x55	4,2

Joints refnet

Raccordement entre les unités extérieures modulaires.

Les modules peuvent être installés et raccordés facilement entre eux du point de vue frigorifique, grâce aux raccordements avec joints Refnet spécifiques. La modularité est une caractéristique fondamentale de ces systèmes car elle permet de réaliser, simplement et rapidement, des installations de grande puissance.

Joints en Y de raccordement frigorifique entre 2 unités extérieures dans les systèmes modulaires. **Un système modulaire constitué de n modules de base exige n-1 joints RNYMHR.**

Accessoire obligatoire pour les systèmes modulaires.

Système à 2 tubes MVBM	MVBHR système à 3 tubes	Système à 2 tubes MVBM	MVBHR système à 3 tubes
Unité extérieure	Unité extérieure	Unité Intérieure	Unité Intérieure
RNYM01	RNYMHR10		
	RNYMHR20		
AHUKIT	**Unités extérieures - MEB**		
RNYAHU	RNYHR10		
RNYAHU20	RNYHR20		
	RNYHR30		
	RNYHR40		
	RNYHR50		
	RNYHR60	RNF18B	
	RNYHR70		

Système à 2 tubes MVBM

RNYM01

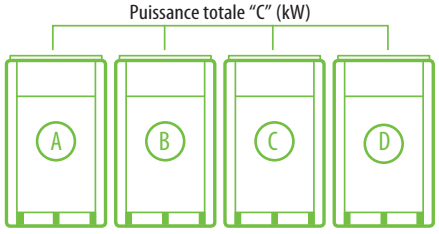
Accessoire composé de 2 joints en Y, un pour la ligne liquide et l'autre pour la ligne gaz.

Système à 3 tubes MVBHR

RNYMHR

Accessoire composé de 3 joints en Y, un pour la ligne de liquide et deux pour les lignes de gaz (l'une à haute pression et l'autre à basse pression).

Sigle	Type
RNYMHR10	Y
RNYMHR20	Y



Raccordement entre les unités extérieures modulaires et MEB - Modules d'échange

RNYHR

Accessoire pour raccorder les unités extérieures au module d'échange MEB composé de trois joints en Y, un pour la ligne de liquide et deux pour les lignes de gaz (l'une à haute pression et l'autre à basse pression).

Sigle	Type
RNYHR10	Y
RNYHR20	Y
RNYHR30	Y
RNYHR40	Y
RNYHR50	Y
RNYHR60	Y
RNYHR70	Y

MEB

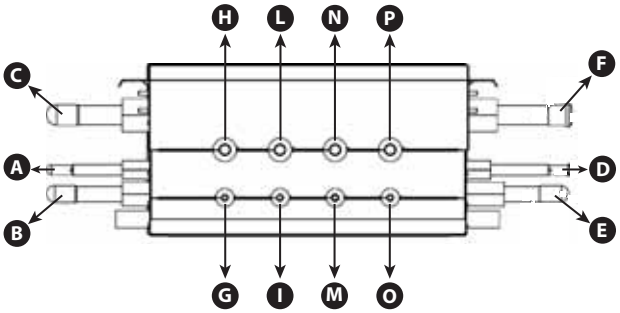
Module d'échange à une, deux, quatre ou huit branches (chaque branche peut gérer le mode chauffage ou refroidissement indépendamment et simultanément par rapport aux autres) pour interfacer les unités extérieures à trois tubes MVBHR avec les unités intérieures à deux tubes de la série MV.

Sigle	Branches	Puissance frigorifique maximum pouvant être gérée (pour chaque branche)	Puissance totale gérée par le MEB	Unités intérieures raccordables (pour chaque branche)
	N°	(kW)	(kW)	N°
MEB12	1	16,00	≤ 16,00	8
MEB22	2	16,00	≤ 28,00	8
MEB42	4	16,00	≤ 45,00	8
MEB82	8	16,00	≤ 85,00	8

Pour raccorder des unités intérieures avec des puissances supérieures à 16 kW, il faut utiliser x branches reliées en une seule par l'utilisation d'un reglage approprié des commutateurs DIP dans la boîte de distribution.

Module d'échange MEB

Module d'échange MEB



Raccord frigorifique	Description
A	Liquide (côté gauche)
B	Gaz haute pression (côté gauche)
C	Gaz basse pression (côté gauche)
D	Liquide (côté droit)
E	Gaz haute pression (côté droit)
F	Gaz basse pression (côté droit)
G	Liquide (branche 1)
H	Gaz (branche 1)
I	Liquide (branche 2)
L	Gaz (branche 2)
M	Liquide (branche 3)
N	Gaz (branche 3)
O	Liquide (branche 4)
P	Gaz (branche 4)

Raccordement entre des unités intérieures

RNY

Accessoire composé de deux joints en Y, l'un pour la ligne liquide et l'autre pour la ligne gaz.

RNF

Accessoire composé de deux joints en F, l'un pour la ligne liquide et l'autre pour la ligne gaz.

Sigle	Type système		Type de joint	Puissance maximale raccordable sur une seule voie	Unités intérieures raccordables
	2 tuyaux	3 tuyaux		(kW)	N°
	•	•	Y	-	-
	•	•	Y	-	-
	•		Y	-	-
	•		Y	-	-
	•		Y	-	-
	•		F	16,00	de 2 à 4
	•		F	16,00	de 4 à 8
RNF18B	•		F	16,00	de 4 à 8

AVANTAGES DES SYSTÈMES VRF: MVAS - MVBM - MVBHR

Design compact

Les dimensions contenues et le design compact de ces unités permettent le déplacement simple sur le chantier. Tous les modèles peuvent en effet être transportés jusque sur le toit avec un ascenseur.



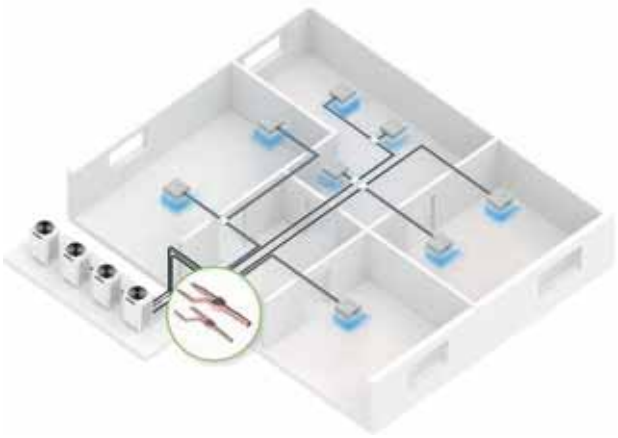
Système VRF - Pompe à chaleur à 2 tuyaux

Personnalisez votre système VRF

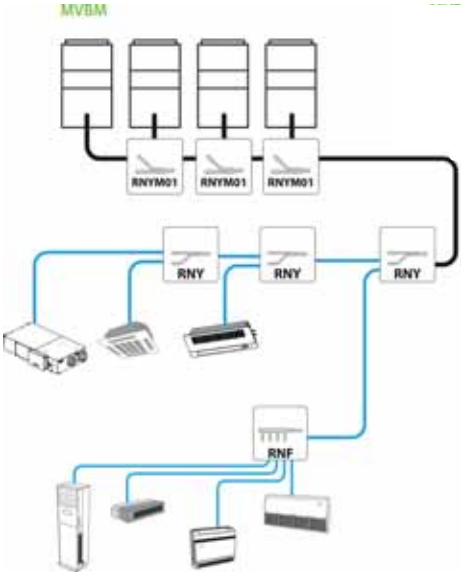
Pour assurer une plus grande efficacité saisonnière et un confort maximum avec la fonction du fluide frigorigène variable.

Confort permanent

Le chauffage ou le refroidissement continu des pièces font du système VRF une alternative valable aux système hydrauliques.



Exemple d'installation de système à 2 tubes



Pour le dimensionnement des lignes frigorifiques, se référer exclusivement au manuel technique.

Un système modulaire constitué de n modules de base exige n-1 joints en Y.

MVAS - MVBM

— Système à 2 tuyaux
— Fonctionnement froid ou chaud . (L'image montre un exemple d'installation en fonctionnement froid) .
— Longueur maximale totale des lignes frigorifiques: MVAS: 300 m, MVBM: 1000 m

Système VRF - Pompe à chaleur à 3 tuyaux

Le système VRF MVBHR à récupération de chaleur chauffe et refroidit en même temps, avec une seule unité.

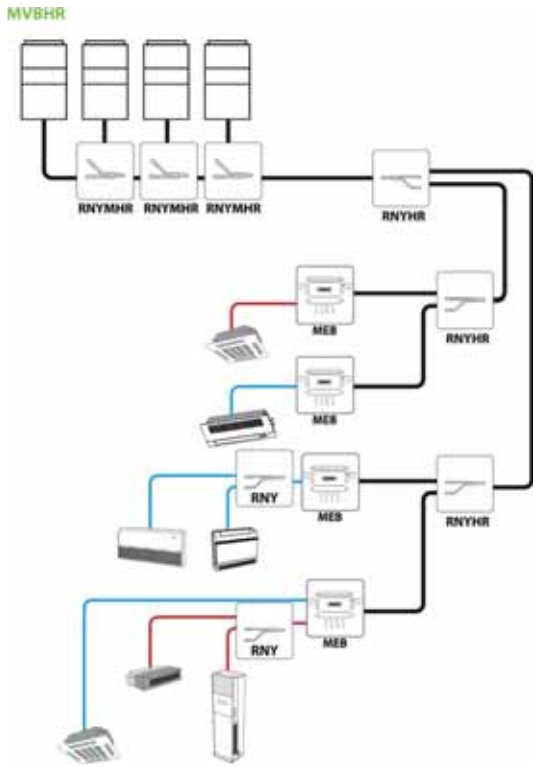
Le MVBHR récupère la chaleur produite en mode froid pour chauffer gratuitement les locaux qui le requièrent, en maximisant l'efficacité énergétique et en diminuant les coûts de l'énergie électrique.

Confort permanent

Le chauffage ou le refroidissement simultané des pièces font du système VRF une alternative valable aux système hydrauliques.



Exemple d'installation de système à 3 tubes



Pour le dimensionnement des lignes frigorifiques, se référer exclusivement au manuel technique.

Un système modulaire constitué de n modules de base exige n-1 joints en Y.

MVBHR

— Système à 3 tuyaux.
— Fonctionnement en mode Froid et Chaud simultanément.
— Longueur maximale totale des lignes frigorifiques : MVBHR: 1000 m

CONFIGURATIONS

MVAS configurations

MVAS unités raccordables

MVAS	Puissance frigorifique nominale (kW)	N° min unités intérieures	N° max unités unités intérieures
	12,10	2	7
1401S	14,00	2	8
1601S	16,00	2	9
1201T	12,10	2	7
1401T	14,00	2	8
1601T	16,00	2	9
2242T	22,40	1	13
2803T	28,00	1	17
3352T	33,50	2	20

Unités extérieures MVAS avec une seule unité intérieure de type gainable

MVAS	Puissance frigorifique nominale (kW)	N° d'unités intérieures	Unité intérieure compatible
2242T	22,40	1	MVA2240DH
2803T	28,00	1	MVA2800DH

MVBM configurations conseillées

	Puissance frigorifique nominale	Combinaison MVBM Module				Unités intérieures raccordables Nombre	
	(kW)	(A)	(B)	(C)	(D)	MINIMAL (1)	MAXIMAL (2)
Module Base	22,40		-	-	-	1	13
	28,00	2800T	-	-	-	1	16
	33,50	3350T	-	-	-	1	19
	40,00	4000T	-	-	-	1	23
	45,00	4500T	-	-	-	1	26
	50,40	5040T	-	-	-	1	29
	56,00	5600T	-	-	-	1	33
	61,50	6150T	-	-	-	2	36
Combinaison	68,00	2800T	4000T	-	-	2	39
	73,00	2800T	4500T	-	-	2	43
	78,40	2800T	5040T	-	-	2	46
	84,00	2800T	5600T	-	-	2	50
	89,50	2800T	6150T	-	-	2	53
	95,00	3350T	6150T	-	-	2	56
	101,50	4000T	6150T	-	-	2	59
	106,50	4500T	6150T	-	-	2	63
	111,90	5040T	6150T	-	-	3	64
	117,50	5600T	6150T	-	-	3	64
	123,00	6150T	6150T	-	-	3	64
	129,00	2800T	4500T	5600T	-	3	64
	134,50	2800T	4500T	6150T	-	3	64
	140,00	3350T	4500T	6150T	-	3	66
	145,50	2800T	5600T	6150T	-	3	69
	151,00	2800T	6150T	6150T	-	3	71
	156,50	3350T	6150T	6150T	-	3	74
	163,00	4000T	6150T	6150T	-	3	77
	168,00	4500T	6150T	6150T	-	4	80
	173,40	5040T	6150T	6150T	-	4	80
	179,00	5600T	6150T	6150T	-	4	80
	184,50	6150T	6150T	6150T	-	4	80
	190,50	2800T	4500T	5600T	6150T	4	80
	195,90	2800T	5040T	5600T	6150T	4	80
	201,50	2800T	5600T	5600T	6150T	4	80
	207,00	2800T	5600T	6150T	6150T	4	80
	212,50	2800T	6150T	6150T	6150T	4	80
	218,00	3350T	6150T	6150T	6150T	4	80
	224,50	4000T	6150T	6150T	6150T	5	80
	229,50	4500T	6150T	6150T	6150T	5	80
	234,90	5040T	6150T	6150T	6150T	5	80
	240,50	5600T	6150T	6150T	6150T	5	80
	246,00	6150T	6150T	6150T	6150T	5	80

MVBHR configurations conseillées

	Puissance frigorifique nominale	Combinaison MVBHR Module				Unités intérieures raccordables Nombre	
	(kW)	(A)	(B)	(C)	(D)	MINIMAL (1)	MAXIMAL (2)
Module Base	22,40		-	-	-	1	13
	28,00	2800T	-	-	-	1	16
	33,50	3350T	-	-	-	1	19
	40,00	4000T	-	-	-	1	23
	45,00	4500T	-	-	-	1	26
	50,40	5040T	-	-	-	1	29
	56,00	5600T	-	-	-	1	33
	61,50	6150T	-	-	-	2	36
Combinaison	68,00	2800T	4000T	-	-	2	39
	73,00	2800T	4500T	-	-	2	43
	78,40	2800T	5040T	-	-	2	46
	84,00	2800T	5600T	-	-	2	50
	89,50	2800T	6150T	-	-	2	53
	95,00	3350T	6150T	-	-	2	56
	101,50	4000T	6150T	-	-	2	59
	106,50	4500T	6150T	-	-	2	63
	111,90	5040T	6150T	-	-	3	64
	117,50	5600T	6150T	-	-	3	64
	123,00	6150T	6150T	-	-	3	64
	129,00	2800T	4500T	5600T	-	3	64
	134,50	2800T	4500T	6150T	-	3	64
	140,00	3350T	4500T	6150T	-	3	66
	145,50	2800T	5600T	6150T	-	3	69
	151,00	2800T	6150T	6150T	-	3	71
	156,50	3350T	6150T	6150T	-	3	74
	163,00	4000T	6150T	6150T	-	3	77
	168,00	4500T	6150T	6150T	-	4	80
	173,40	5040T	6150T	6150T	-	4	80
	179,00	5600T	6150T	6150T	-	4	80
	184,50	6150T	6150T	6150T	-	4	80
	190,50	2800T	4500T	5600T	6150T	4	80
	195,90	2800T	5040T	5600T	6150T	4	80
	201,50	2800T	5600T	5600T	6150T	4	80
	207,00	2800T	5600T	6150T	6150T	4	80
	212,50	2800T	6150T	6150T	6150T	4	80
	218,00	3350T	6150T	6150T	6150T	4	80
	224,50	4000T	6150T	6150T	6150T	5	80
	229,50	4500T	6150T	6150T	6150T	5	80
	234,90	5040T	6150T	6150T	6150T	5	80
	240,50	5600T	6150T	6150T	6150T	5	80
	246,00	6150T	6150T	6150T	6150T	5	80

DONNÉES TECHNIQUES UNITÉ INTÉRIEURE

MVA_WL

		MVA220WL	MVA280WL	MVA360WL	MVA450WL	MVA500WL	MVA560WL	MVA630WL	MVA710WL
Performances en refroidissement nominales									
Puissance frigorifique (1)	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,00	5,60	6,30	7,10
Performances en chauffage nominales									
Puissance thermique (2)	kW	2,50	3,20	4,00	5,00	5,60	6,30	7,10	7,50
Données électriques									
Puissance absorbée nominale (3)	W	20	20	25	35	35	50	50	65
Ventilateur									
Type	Type	Tangentiel inverter	Tangentiel inverter	Tangentiel inverter	Tangentiel inverter	Tangentiel inverter	Tangentiel inverter	Tangentiel inverter	Tangentiel inverter
Dèbit d'air									
Minimale	m^3/h	300	300	320	500	501	650	650	650
Moyenne	m^3/h	440	440	460	580	580	850	850	850
Maximum	m^3/h	500	500	630	850	850	1.100	1.100	1.200
Puissance sonore (4)									
Minimale	dB(A)	40,0	41,0	41,0	47,0	47,0	47,0	48,0	47,0
Moyenne	dB(A)	43,0	43,0	45,0	50,0	50,0	51,0	51,0	51,0
Maximum	dB(A)	45,0	45,0	48,0	53,0	53,0	53,0	53,0	54,0
Pression sonore (5)									
Minimale	dB(A)	30,0	30,0	31,0	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0
Moyenne	dB(A)	33,0	33,0	35,0	40,0	40,0	41,0	41,0	41,0
Maximum	dB(A)	35,0	35,0	38,0	43,0	43,0	43,0	43,0	44,0
Tuyaux frigorifiques									
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Alimentation									
Alimentation unité intérieure		220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz
Unité intérieure									
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0

(1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(2) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(3) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.
(4) Puissance sonore calculée en champ libre conformément à la norme UNI EN ISO 3744.
(5) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1,5 m de distance frontale.

MVA_D

		MVA222D	MVA252D	MVA282D	MVA322D	MVA362D	MVA402D
Performances en refroidissement nominales							
Puissance frigorifique (1)	kW	2,20	2,50	2,80	3,20	3,60	4,00
Performances en chauffage nominales							
Puissance thermique (2)	kW	2,50	2,80	3,20	3,60	4,00	4,50
Données électriques							
Puissance absorbée nominale (3)	W	78	78	78	78	78	78
Tuyaux frigorifiques							
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	6,35 (1/4")					
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	9,52 (3/8")				12,7 (1/2")	
Alimentation							
Alimentation unité intérieure		220-240V ~ 50Hz					
Alimentation 60Hz							
Alimentation unité intérieure		208-230V ~ 60Hz					
Unité intérieure							
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	25,0 x 2	25,0 x 2	25,0 x 2	25,0 x 2	25,0 x 2	25,0 x 2
Ventilateur							
Type	Type	Centrifuge inverter					
Dèbit d'air							
Minimale	m^3/h	200	200	200	300	300	400
Moyenne	m^3/h	350	350	350	400	400	550
Maximum	m^3/h	450	450	450	550	550	750
Puissance sonore							
Minimale	dB(A)	34,0	34,0	34,0	37,0	37,0	39,0
Moyenne	dB(A)	37,0	37,0	37,0	39,0	39,0	41,0
Maximum	dB(A)	42,0	42,0	42,0	43,0	43,0	45,0
Pression sonore							
Minimale	dB(A)	22,0	22,0	22,0	25,0	25,0	27,0
Moyenne	dB(A)	25,0	25,0	25,0	27,0	27,0	29,0
Maximum	dB(A)	30,0	30,0	30,0	31,0	31,0	33,0
Hauteur manométrique statique utile							
Nominale	Pa	15	15	15	15	15	15
Gamme de pression statique	Pa	0~30					

		MVA452D	MVA502D	MVA562D	MVA632D	MVA712D	MVA802D
Performances en refroidissement nominales							
Puissance frigorifique (1)	kW	4,50	5,00	5,60	6,30	7,10	8,00
Performances en chauffage nominales							
Puissance thermique (2)	kW	5,00	5,60	6,30	7,10	8,00	9,00
Données électriques							
Puissance absorbée nominale (3)	W	78	78	117	117	154	154
Tuyaux frigorifiques							
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	6,35 (1/4")			9,52 (3/8")		
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	12,7 (1/2")			15,9 (5/8")		
Alimentation							
Alimentation unité intérieure		220-240V ~ 50Hz					
Alimentation 60Hz							
Alimentation unité intérieure		208-230V ~ 60Hz					
Unité intérieure							
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	25,0 x 2	25,0 x 2	25,0 x 2	25,0 x 2	25,0 x 2	25,0 x 2
Ventilateur							
Type	Type	Centrifuge inverter					
Dèbit d'air							
Minimale	m^3/h	400	400	550	550	650	700
Moyenne	m^3/h	550	550	700	700	850	950
Maximum	m^3/h	750	750	850	850	1.100	1.200
Puissance sonore							
Minimale	dB(A)	39,0	39,0	41,0	41,0	42,0	43,0
Moyenne	dB(A)	41,0	41,0	43,0	43,0	44,0	47,0
Maximum	dB(A)	45,0	45,0	47,0	47,0	49,0	52,0
Pression sonore							
Minimale	dB(A)	27,0	27,0	29,0	29,0	30,0	31,0
Moyenne	dB(A)	29,0	29,0	31,0	31,0	32,0	35,0
Maximum	dB(A)	33,0	33,0	35,0	35,0	37,0	40,0
Hauteur manométrique statique utile							
Nominale	Pa	15	15	15	15	15	15
Gamme de pression statique	Pa	0~30					0-30

(1) Refroidissement (EN-14511 et EN-14825) Température ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; Température de l'air extérieur 35 °C ; Vitesse max. ; Longueur des lignes frigorifiques 5 m.
(2) Chauffage (EN-14511 et EN-14825) Température ambiante 20 °C b.s. ; Température de l'air extérieur 7°C b.s./6°C b.h. Vitesse max. Longueur des lignes frigorifiques 5 m.
(3) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.
Puissance sonore mesurée dans une chambre anéchoïque à 1 m de distance frontale, conformément à la norme EN 12102.
Pression sonore mesurée dans une chambre anéchoïque à 1 m de distance frontale, conformément à la norme EN 12102.

		MVA901D	MVA1001D	MVA1121D	MVA1251D	MVA1401D
Performances en refroidissement nominales						
Puissance frigorifique (1)	kW	9,00	10,00	11,20	12,50	14,00
Performances en chauffage nominales						
Puissance thermique (2)	kW	10,00	11,20	12,50	14,00	16,00
Données électriques						
Puissance absorbée nominale (3)	W	130	130	130	170	170
Ventilateur						
Type	Type	Centrifuge inverter	Centrifuge inverter	Centrifuge inverter	Centrifuge inverter	Centrifuge inverter
Dèbit d'air						
Minimale	m^3/h	900	1.000	1.100	1.400	1.400
Moyenne	m^3/h	1.250	1.350	1.500	1.700	1.700
Maximum	m^3/h	1.500	1.500	1.700	2.000	2.000
Pression statique utile						
Nominale	Pa	50	50	50	50	50
Minimale	Pa	0	0	0	0	0
Maximum	Pa	80	80	80	80	80
Puissance sonore (4)						
Minimale	dB(A)	47,0	47,0	47,0	52,0	52,0
Moyenne	dB(A)	51,0	51,0	51,0	55,0	55,0
Maximum	dB(A)	55,0	55,0	55,0	57,0	57,0
Pression sonore (5)						
Minimale	dB(A)	32,0	32,0	32,0	37,0	37,0
Moyenne	dB(A)	36,0	36,0	36,0	40,0	40,0
Maximum	dB(A)	40,0	40,0	40,0	42,0	42,0
Tuyaux frigorifiques						
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Alimentation						
Alimentation unité intérieure		220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz
Unité intérieure						
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0

(1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(2) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(3) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.
(4) Puissance sonore calculée en champ libre conformément à la norme UNI EN ISO 3744.
(5) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1,5 m de distance frontale.

MVA_DH

		MVA222DH	MVA252DH	MVA282DH	MVA322DH	MVA362DH	MVA402DH	MVA452DH	MVA502DH	MVA562DH
Performances en refroidissement nominales										
Puissance frigorifique (1)	kW	2,20	2,50	2,80	3,20	3,60	4,00	4,50	5,00	5,60
Performances en chauffage nominales										
Puissance thermique (2)	kW	2,50	2,80	3,20	3,60	4,00	4,50	5,00	5,60	6,30
Données électriques										
Puissance absorbée nominale (3)	W	50	50	50	50	50	100	100	100	105
Tuyaux frigorifiques										
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)					6,35 (1/4")				9,52 (3/8")
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)		9,52 (3/8")				12,7 (1/2")			15,9 (5/8")
Alimentation										
Alimentation unité intérieure						220-240V ~ 50Hz				
Alimentation 60Hz										
Alimentation unité intérieure						208-230V ~ 60Hz				
Unité intérieure										
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	25 x 2,5	25 x 2,5	25 x 2,5	25 x 2,5	25 x 2,5	25 x 2,5	25 x 2,5	25 x 2,5	25 x 2,5
Ventilateur										
Type	Type					Centrifuge inverter				
Dèbit d'air										
Minimale	m^3/h	400	400	400	420	420	600	600	600	700
Moyenne	m^3/h	480	480	480	500	500	700	700	700	800
Maximum	m^3/h	550	550	550	600	600	850	850	850	1.000
Puissance sonore										
Minimale	dB(A)	39,0	39,0	39,0	40,0	40,0	42,0	42,0	42,0	42,0
Moyenne	dB(A)	41,0	41,0	41,0	43,0	43,0	46,0	46,0	46,0	46,0
Maximum	dB(A)	45,0	45,0	45,0	46,0	46,0	50,0	50,0	50,0	50,0
Pression sonore										
Minimale	dB(A)	29,0	29,0	29,0	30,0	30,0	32,0	32,0	32,0	32,0
Moyenne	dB(A)	31,0	31,0	31,0	33,0	33,0	36,0	36,0	36,0	36,0
Maximum	dB(A)	35,0	35,0	35,0	36,0	36,0	40,0	40,0	40,0	40,0
Hauteur manométrique statique utile										
Nominale	Pa	50	50	50	50	50	50	50	50	90
Gamme de pression statique	Pa					0~80				0~200

		MVA632DH	MVA712DH	MVA802DH	MVA902DH	MVA1002DH	MVA1122DH	MVA1252DH	MVA1402DH	MVA1602DH
Performances en refroidissement nominales										
Puissance frigorifique (1)	kW	6,30	7,10	8,00	9,00	10,00	11,20	12,50	14,00	16,00
Performances en chauffage nominales										
Puissance thermique (2)	kW	7,10	8,00	9,00	10,00	11,20	12,50	14,00	16,00	18,00
Données électriques										
Puissance absorbée nominale (3)	W	105	110	110	170	170	170	170	240	240
Tuyaux frigorifiques										
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	9,52 (3/8")								
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	15,9 (5/8")								19,05 (3/4")
Alimentation										
Alimentation unité intérieure		220-240V ~ 50Hz								
Alimentation 60Hz										
Alimentation unité intérieure		208-230V ~ 60Hz								
Unité intérieure										
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	25 x 2,5	25 x 2,5	25 x 2,5	25 x 2,5	25 x 2,5	25 x 2,5	25 x 2,5	25 x 2,5	25 x 2,5
Ventilateur										
Type	Type	Centrifuge inverter								
Dèbit d'air										
Minimale	m^3/h	700	950	950	1.250	1.250	1.400	1.400	1.650	1.650
Moyenne	m^3/h	800	1.050	1.050	1.450	1.450	1.600	1.600	1.900	1.900
Maximum	m^3/h	1.000	1.250	1.250	1.800	1.800	2.000	2.000	2.350	2.350
Puissance sonore										
Minimale	dB(A)	42,0	42,0	42,0	44,0	44,0	46,0	47,0	48,0	50,0
Moyenne	dB(A)	46,0	46,0	46,0	48,0	48,0	49,0	50,0	51,0	53,0
Maximum	dB(A)	50,0	50,0	50,0	52,0	52,0	53,0	54,0	54,0	55,0
Pression sonore										
Minimale	dB(A)	32,0	32,0	32,0	34,0	34,0	34,0	37,0	38,0	40,0
Moyenne	dB(A)	36,0	36,0	36,0	38,0	38,0	38,0	40,0	41,0	43,0
Maximum	dB(A)	40,0	40,0	40,0	42,0	42,0	43,0	44,0	44,0	45,0
Hauteur manométrique statique utile										
Nominale	Pa	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Gamme de pression statique	Pa	0~200			0-200			0~200		

(1) Refroidissement (EN-14511 et EN-14825) Température ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; Température de l'air extérieur 35 °C ; Vitesse max. ; Longueur des lignes frigorifiques 5 m.
(2) Chauffage (EN-14511 et EN-14825) Température ambiante 20 °C b.s. ; Température de l'air extérieur 7°C b.s./6°C b.h. Vitesse max. Longueur des lignes frigorifiques 5 m.
(3) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.
Puissance sonore mesurée dans une chambre anéchoïque à 1 m de distance frontale, conformément à la norme EN 12102.
Pression sonore mesurée dans une chambre anéchoïque à 1 m de distance frontale, conformément à la norme EN 12102.

		MVA 2240 DH	MVA 2800 DH
Performances en refroidissement nominales			
Puissance frigorifique (1)	kW	22,40	28,00
Performances en chauffage nominales			
Puissance thermique (2)	kW	24,00	30,00
Données électriques			
Puissance absorbée nominale (3)	W	960	1.250
Dèbit d'air			
Minimale	m^3/h	-	-
Moyenne	m^3/h	-	-
Maximum	m^3/h	4.000	4.400
Pression statique utile			
Nominale	Pa	150	150
Minimale	Pa	-	-
Maximum	Pa	-	-
Puissance sonore (4)			
Minimale	dB(A)	59,0	60,0
Moyenne	dB(A)	62,0	62,0
Maximum	dB(A)	64,0	65,0
Pression sonore (5)			
Minimale	dB(A)	49,0	50,0
Moyenne	dB(A)	52,0	52,0
Maximum	dB(A)	54,0	55,0
Tuyaux frigorifiques			
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	19,05 (3/4")	22,2 (7/8")
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Alimentation			
Alimentation unité intérieure		220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz
Unité intérieure			
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	30,0	30,0

(1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(2) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(3) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.
(4) Puissance sonore calculée en champ libre conformément à la norme UNI EN ISO 3744.
(5) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1,5 m de distance frontale.

MVA_DV

		MVA220DV	MVA280DV	MVA360DV	MVA450DV	MVA560DV	MVA630DV	MVA710DV
Performances en refroidissement nominales								
Puissance frigorifique (1)	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	6,30	7,10
Performances en chauffage nominales								
Puissance thermique (2)	kW	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	7,10	8,00
Données électriques								
Puissance absorbée nominale (3)	W	35	35	43	45	80	80	90
Ventilateur								
Type	Type	Centrifuge inverter	Centrifuge inverter	Centrifuge inverter	Centrifuge inverter	Centrifuge inverter	Centrifuge inverter	Centrifuge inverter
Dèbit d'air								
Minimale	m^3/h	250	250	350	400	600	600	700
Moyenne	m^3/h	350	350	450	500	750	750	900
Maximum	m^3/h	450	450	550	650	900	900	1.100
Pression statique utile								
Nominale	Pa	10	10	10	15	15	15	15
Minimale	Pa	0	0	0	0	0	0	0
Maximum	Pa	40	40	40	60	60	60	60
Puissance sonore (4)								
Minimale	dB(A)	35,0	35,0	38,0	38,0	40,0	40,0	43,0
Moyenne	dB(A)	38,0	38,0	41,0	41,0	43,0	43,0	45,0
Maximum	dB(A)	40,0	40,0	43,0	43,0	45,0	45,0	47,0
Pression sonore (5)								
Minimale	dB(A)	25,0	25,0	28,0	28,0	30,0	30,0	33,0
Moyenne	dB(A)	28,0	28,0	31,0	31,0	33,0	33,0	35,0
Maximum	dB(A)	30,0	30,0	33,0	33,0	35,0	35,0	37,0
Tuyaux frigorifiques								
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Alimentation								
Alimentation unité intérieure		220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz
Unité intérieure								
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0

(1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(2) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(3) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.
(4) Puissance sonore calculée en champ libre conformément à la norme UNI EN ISO 3744.
(5) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1,5 m de distance frontale.

MVA_CS

		MVA151CS	MVA181CS	MVA221CS	MVA281CS	MVA361CS	MVA451CS	MVA501CS	MVA561CS
Performances en refroidissement nominales									
Puissance frigorifique (1)	kW	1,50	1,80	2,20	2,80	3,60	4,50	5,00	5,60
Performances en chauffage nominales									
Puissance thermique (2)	kW	1,80	2,20	2,50	3,20	4,00	5,00	5,60	6,30
Données électriques									
Puissance absorbée nominale (3)	W	30	30	30	30	30	45	45	45
Ventilateur									
Type	Type	Centrifuge inverter	Centrifuge inverter	Centrifuge inverter	Centrifuge inverter	Centrifuge inverter	Centrifuge inverter	Centrifuge inverter	Centrifuge inverter
Dèbit d'air									
Minimale	m^3/h	370	370	370	420	480	560	560	560
Moyenne	m^3/h	420	420	460	480	550	650	650	650
Maximum	m^3/h	460	460	500	570	620	730	730	730
Puissance sonore (4)									
Minimale	dB(A)	39,0	39,0	39,0	42,0	45,0	53,0	43,0	53,0
Moyenne	dB(A)	44,0	44,0	45,0	47,0	49,0	55,0	55,0	55,0
Maximum	dB(A)	47,0	47,0	50,0	50,0	52,0	57,0	57,0	57,0
Pression sonore (5)									
Minimale	dB(A)	25,0	25,0	25,0	28,0	31,0	39,0	39,0	39,0
Moyenne	dB(A)	30,0	30,0	31,0	33,0	35,0	41,0	41,0	41,0
Maximum	dB(A)	33,0	33,0	36,0	36,0	38,0	43,0	43,0	43,0
Tuyaux frigorifiques									
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")
Alimentation									
Alimentation unité intérieure		220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz
Unité intérieure									
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0

(1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(2) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(3) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.
(4) Puissance sonore calculée en champ libre conformément à la norme UNI EN ISO 3744.
(5) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1,5 m de distance frontale.

MVA_C

		MVA221C	MVA281C	MVA361C	MVA451C	MVA501C	MVA561C	MVA631C
Performances en refroidissement nominales								
Puissance frigorifique (1)	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,00	5,60	6,30
Performances en chauffage nominales								
Puissance thermique (2)	kW	2,50	3,20	4,00	5,00	5,60	6,30	7,10
Données électriques								
Puissance absorbée nominale (3)	W	26	26	26	26	28	35	60
Ventilateur								
Type	Type	Centrifuge inverter	Centrifuge inverter	Centrifuge inverter	Centrifuge inverter	Centrifuge inverter	Centrifuge inverter	Centrifuge inverter
Dèbit d'air								
Minimale	m^3/h	600	600	600	600	700	750	850
Moyenne	m^3/h	700	700	700	700	800	850	950
Maximum	m^3/h	800	800	800	800	900	950	1.150
Puissance sonore (4)								
Minimale	dB(A)	42,0	42,0	42,0	42,0	43,0	44,0	45,0
Moyenne	dB(A)	44,0	44,0	44,0	44,0	46,0	47,0	48,0
Maximum	dB(A)	47,0	47,0	47,0	48,0	49,0	51,0	51,0
Pression sonore (5)								
Minimale	dB(A)	28,0	28,0	28,0	28,0	29,0	30,0	31,0
Moyenne	dB(A)	30,0	30,0	30,0	30,0	32,0	33,0	34,0
Maximum	dB(A)	33,0	33,0	33,0	34,0	35,0	37,0	37,0
Tuyaux frigorifiques								
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Alimentation								
Alimentation unité intérieure		220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz
Unité intérieure								
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0

(1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(2) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(3) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.
(4) Puissance sonore calculée en champ libre conformément à la norme UNI EN ISO 3744.
(5) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1,5 m de distance frontale.

		MVA711C	MVA801C	MVA901C	MVA1001C	MVA1121C	MVA1251C	MVA1401C	MVA1601C
Performances en refroidissement nominales									
Puissance frigorifique (1)	kW	7,10	8,00	9,00	10,00	11,20	12,50	14,00	16,00
Performances en chauffage nominales									
Puissance thermique (2)	kW	8,00	9,00	10,00	11,20	12,50	14,00	16,00	18,00
Données électriques									
Puissance absorbée nominale (3)	W	60	85	85	85	115	115	115	170
Ventilateur									
Type	Type	Centrifuge inverter	Centrifuge inverter	Centrifuge inverter	Centrifuge inverter	Centrifuge inverter	Centrifuge inverter	Centrifuge inverter	Centrifuge inverter
Dèbit d'air									
Minimale	m^3/h	850	900	900	900	1.100	1.100	1.100	1.430
Moyenne	m^3/h	950	1.000	1.000	1.000	1.300	1.300	1.300	1.800
Maximum	m^3/h	1.150	1.250	1.250	1.250	1.650	1.650	1.650	2.000
Puissance sonore (4)									
Minimale	dB(A)	45,0	48,0	48,0	48,0	53,0	53,0	53,0	54,0
Moyenne	dB(A)	48,0	51,0	51,0	51,0	55,0	55,0	55,0	60,0
Maximum	dB(A)	51,0	53,0	53,0	53,0	57,0	57,0	57,0	63,0
Pression sonore (5)									
Minimale	dB(A)	31,0	34,0	34,0	34,0	39,0	39,0	39,0	42,0
Moyenne	dB(A)	34,0	37,0	37,0	37,0	41,0	41,0	41,0	48,0
Maximum	dB(A)	37,0	39,0	39,0	39,0	43,0	43,0	43,0	51,0
Tuyaux frigorifiques									
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	19,05 (3/4")
Alimentation									
Alimentation unité intérieure		220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz
Unité intérieure									
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0

(1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(2) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(3) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.
(4) Puissance sonore calculée en champ libre conformément à la norme UNI EN ISO 3744.
(5) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1,5 m de distance frontale.

MVA_C1

		MVA220C1	MVA280C1	MVA360C1	MVA450C1	MVA500C1
Performances en refroidissement nominales						
Puissance frigorifique (1)	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,00
Performances en chauffage nominales						
Puissance thermique (2)	kW	2,50	3,20	4,00	5,00	5,60
Données électriques						
Puissance absorbée nominale (3)	W	30	30	30	30	30
Ventilateur						
Type	Type	Tangentiel inverter	Tangentiel inverter	Tangentiel inverter	Tangentiel inverter	Tangentiel inverter
Dèbit d'air						
Minimale	m^3/h	450	450	450	500	500
Moyenne	m^3/h	500	500	500	600	600
Maximum	m^3/h	600	600	600	830	830
Puissance sonore (4)						
Minimale	dB(A)	38,0	38,0	38,0	40,0	40,0
Moyenne	dB(A)	42,0	42,0	42,0	45,0	45,0
Maximum	dB(A)	46,0	46,0	46,0	50,0	50,0
Pression sonore (5)						
Minimale	dB(A)	28,0	28,0	28,0	30,0	30,0
Moyenne	dB(A)	32,0	32,0	32,0	35,0	35,0
Maximum	dB(A)	36,0	36,0	36,0	40,0	40,0
Tuyaux frigorifiques						
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
Alimentation						
Alimentation unité intérieure		220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz
Unité intérieure						
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0

(1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(2) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(3) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.
(4) Puissance sonore calculée en champ libre conformément à la norme UNI EN ISO 3744.
(5) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1,5 m de distance frontale.

MVA_F

		MVA281F	MVA361F	MVA501F	MVA561F	MVA631F	MVA711F	MVA901F	MVA1121F	MVA1251F	MVA1401F	MVA1601F
Performances en refroidissement nominales												
Puissance frigorifique (1)	kW	2,80	3,60	5,00	5,60	6,30	7,10	9,00	11,20	12,50	14,00	16,00
Performances en chauffage nominales												
Puissance thermique (2)	kW	3,20	4,00	5,60	6,30	7,10	8,00	10,00	12,50	14,00	16,00	18,00
Données électriques												
Puissance absorbée nominale (3)	W	35	35	55	55	80	80	120	120	120	150	175
Ventilateur												
Type	Type	Centrifuge inverter	Centrifuge inverter	Centrifuge inverter	Centrifuge inverter	Centrifuge inverter	Centrifuge inverter	Centrifuge inverter	Centrifuge inverter	Centrifuge inverter	Centrifuge inverter	Centrifuge inverter
Dèbit d'air												
Minimale	m^3/h	450	450	600	600	1.050	1.050	1.250	1.400	1.400	1.600	1.650
Moyenne	m^3/h	500	500	650	650	1.200	1.200	1.400	1.600	1.600	1.750	1.850
Maximum	m^3/h	600	600	750	750	1.350	1.350	1.550	1.800	1.800	2.000	2.150
Puissance sonore (4)												
Minimale	dB(A)	45,0	45,0	48,0	48,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	55,0	57,0
Moyenne	dB(A)	48,0	48,0	51,0	51,0	57,0	57,0	56,0	56,0	56,0	57,0	60,0
Maximum	dB(A)	52,0	52,0	54,0	54,0	60,0	60,0	59,0	59,0	59,0	61,0	64,0
Pression sonore (5)												
Minimale	dB(A)	29,0	29,0	36,0	36,0	38,0	38,0	41,0	42,0	42,0	43,0	45,0
Moyenne	dB(A)	32,0	32,0	39,0	39,0	41,0	41,0	44,0	44,0	44,0	45,0	48,0
Maximum	dB(A)	36,0	36,0	42,0	42,0	44,0	44,0	47,0	47,0	47,0	49,0	52,0
Tuyaux frigorifiques												
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	19,05 (3/4")
Alimentation												
Alimentation unité intérieure		220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz
Unité intérieure												
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0

(1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(2) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(3) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.
(4) Puissance sonore calculée en champ libre conformément à la norme UNI EN ISO 3744.
(5) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1,5 m de distance frontale.

MVA_FS

		MVA220FS	MVA280FS	MVA360FS	MVA450FS	MVA500FS
Performances en refroidissement nominales						
Puissance frigorifique (1)	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,00
Performances en chauffage nominales						
Puissance thermique (2)	kW	2,50	3,20	4,00	5,00	5,50
Données électriques						
Puissance absorbée nominale (3)	W	15	15	20	40	40
Ventilateur						
Type	Type	Centrifuge inverter	Centrifuge inverter	Centrifuge inverter	Centrifuge inverter	Centrifuge inverter
Dèbit d'air						
Minimale	m^3/h	270	270	310	500	500
Moyenne	m^3/h	320	320	400	600	600
Maximum	m^3/h	400	400	480	680	680
Puissance sonore (4)						
Minimale	dB(A)	37,0	37,0	42,0	49,0	49,0
Moyenne	dB(A)	43,0	43,0	47,0	53,0	53,0
Maximum	dB(A)	48,0	48,0	50,0	56,0	56,0
Pression sonore (5)						
Minimale	dB(A)	27,0	27,0	32,0	39,0	39,0
Moyenne	dB(A)	33,0	33,0	37,0	43,0	43,0
Maximum	dB(A)	38,0	38,0	40,0	46,0	46,0
Tuyaux frigorifiques						
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
Alimentation						
Alimentation unité intérieure		220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz
Unité intérieure						
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2

(1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(2) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(3) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.
(4) Puissance sonore calculée en champ libre conformément à la norme UNI EN ISO 3744.
(5) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1,5 m de distance frontale.

MVA_V

		MVA1000V	MVA1400V
Performances en refroidissement nominales			
Puissance frigorifique (1)	kW	10,00	14,00
Performances en chauffage nominales			
Puissance thermique (2)	kW	11,00	15,00
Données électriques			
Puissance absorbée nominale (3)	W	200	200
Ventilateur			
Type	Type	Centrifuge inverter	Centrifuge inverter
Dèbit d'air			
Minimale	m^3/h	1.400	1.400
Moyenne	m^3/h	1.600	1.600
Maximum	m^3/h	1.850	1.850
Puissance sonore (4)			
Minimale	dB(A)	56,0	56,0
Moyenne	dB(A)	58,0	58,0
Maximum	dB(A)	60,0	60,0
Pression sonore (5)			
Minimale	dB(A)	46,0	46,0
Moyenne	dB(A)	48,0	48,0
Maximum	dB(A)	50,0	50,0
Tuyaux frigorifiques			
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Alimentation			
Alimentation unité intérieure		220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz
Unité intérieure			
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	31,0	31,0

(1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(2) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(3) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.
(4) Puissance sonore calculée en champ libre conformément à la norme UNI EN ISO 3744.
(5) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1,5 m de distance frontale.

MVA_ERV

		MVA500ERV	MVA800ERV	MVA1000ERV
Performances en refroidissement nominales				
Puissance frigorifique (1)	kW	8,50	12,00	14,50
Puissance frigorifique de l'échangeur à ailettes (2)	kW	3,60	6,30	8,00
Performances en chauffage nominales				
Puissance thermique (3)	kW	4,00	10,60	12,00
Puissance thermique de l'échangeur à ailettes	kW	2,00	8,04	8,40
Récupérateur				
Type d'unitè		UVNR	UVNR	UVNR
Efficacité thermique (4)	%	73	74	73
Ventilateurs				
Mise en route	Type	Variateur de vitesse	Variateur de vitesse	Variateur de vitesse
SFP int	W/(m³/s)	1.099,57	1.118,00	1.059,20
Pression extérieure nominale Δps est. (5)	Pa	150	150	150
Type de ventilateur	Type	Centrifuge	Centrifuge	Centrifuge
Dèbit d'air nominale	m³/h	500	800	1.000
Données sonores				
Niveau de puissance sonore	dB(A)	55,0	59,0	62,0
Données générales				
Puissance absorbée nominale	W	270	440	640
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	7,89 (5/16")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	26,0	26,0	26,0
Récupérateur				
Alimentation	V/Ph/Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz

(1) Refroidissement : température ambiante 27 °C b.s. / 19.5 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m ; unités intérieures et extérieures à la même hauteur.
(2) Utiliser la puissance de l'échangeur à ailettes (frigorifique) pour effectuer le calcul ou la sélection de l'unité.
(3) Chauffage : température ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h. ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m ; unités intérieures et extérieures à la même hauteur.
(4) Efficacité thermique conforme au règlement européen EU 1253/2014.
(5) Ces performances se réfèrent à des filtres propres.
Le débit d'air est calculé en condition de pression statique utile nominale à la vitesse haute (high) du ventilateur. Le débit pourrait subir des variations en fonction des conditions réelles d'installation.
La pression statique nominale est la pression utile déclarée, pour une unité standard, en sortie de l'usine. L'utilisation d'autres filtres pourrait modifier les performances de l'unité.

DONNÉES DE PERFORMANCES DE L'UNITÉ EXTÉRIEUR SYSTÈME À 2 TUBES

		MVAS 1201S	MVAS 1201T	MVAS 1401S	MVAS 1401T	MVAS 1601S	MVAS 1601T
Performances en refroidissement nominales							
Puissance frigorifique (1)	kW	12,10	12,10	14,00	14,00	16,00	16,00
Puissance absorbée froid (1)	kW	3,03	3,03	3,59	3,59	4,75	4,75
Performances en chauffage nominales							
Puissance thermique (2)	kW	14,00	14,00	16,50	16,50	18,00	18,00
Puissance absorbée chaud (2)	kW	3,27	3,27	3,95	3,95	4,65	4,65
Ventilateur							
Type	Type	Axial inverter	Axial inverter	Axial inverter	Axial inverter	Axial inverter	Axial inverter
Nombre	n°	2	2	2	2	2	2
Dèbit d'air							
Nominale	m^3/h	6.000	6.000	6.300	6.300	6.600	6.600
Pression sonore (3)							
Nominale	dB(A)	57,0	57,0	58,0	58,0	58,0	58,0
Compresseur							
Type	Type	Inverter à spirale	Inverter à spirale	Inverter à spirale	Inverter à spirale	Inverter à spirale	Inverter à spirale
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1
Réfrigérant	Type	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Charge en fluide frigorigène totale	kg	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30
Données électriques							
Intensité nominale absorbée (4)	A	30,4	11,1	33,7	12,0	36,3	12,5
Tuyaux frigorifiques							
Longueur maximale des tuyaux frigorifiques	m	300	300	300	300	300	300
Alimentation							
Alimentation unité extérieure		220-245V ~ 50Hz	380-415V ~ 3N 50Hz	220-245V ~ 50Hz	380-415V ~ 3N 50Hz	220-245V ~ 50Hz	380-415V ~ 3N 50Hz

(1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(2) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(3) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1,5 m de distance frontale.
(4) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.

		MVAS 2242T	MVAS 2803T	MVAS 3352T
Performances en refroidissement nominales				
Puissance frigorifique (1)	kW	22,40	28,00	33,50
Puissance absorbée froid (1)	kW	6,12	13,02	12,88
Performances en chauffage nominales				
Puissance thermique (2)	kW	22,40	28,00	33,50
Puissance absorbée chaud (2)	kW	4,90	8,00	10,47
Ventilateur				
Type	Type	Axial inverter	Axial inverter	Axial inverter
Nombre	n°	2	2	2
Dèbit d'air				
Nominale	m^3/h	8.000	11.000	11.000
Données sonores calculées en mode refroidissement				
Niveau de pression sonore maximale	dB(A)	58,0	62,0	62,0
Niveau de puissance sonore maximale	dB(A)	78,0	80,0	80,0
Données sonores calculées en mode chauffage				
Niveau de pression sonore maximale	dB(A)	58,0	64,0	64,0
Niveau de puissance sonore maximale	dB(A)	79,0	82,0	82,0
Compresseur				
Type	Type	Rotatif	Rotatif	Rotatif
Nombre	n°	1	1	1
Réfrigérant	Type	R410A	R410A	R410A
Charge en fluide frigorigène totale	kg	5,50	7,10	8,50
Données électriques				
Intensité nominale absorbée (3)	A	17,2	22,5	24,5
Tuyaux frigorifiques				
Longueur maximale des tuyaux frigorifiques	m	300	300	300
Alimentation				
Alimentation unité extérieure		380-415V ~ 3N 50Hz	380-415V ~ 3N 50Hz	380-415V ~ 3N 50Hz

(1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(2) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(3) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.

		MVBM 2240T	MVBM 2800T	MVBM 3350T	MVBM 4000T	MVBM 4500T	MVBM 5040T	MVBM 5600T	MVBM 6150T
Performances en refroidissement nominales									
Puissance frigorifique (1)	kW	22,40 (2)	28,00 (2)	33,50 (2)	40,00 (2)	45,00 (2)	50,40 (2)	52,00 (2)	52,00 (2)
Performances en refroidissement maximales									
Puissance frigorifique	kW	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,40	56,00	61,50
Performances en chauffage nominales									
Puissance thermique (3)	kW	22,40 (2)	28,00 (2)	33,50 (2)	40,00 (2)	45,00 (2)	50,40 (2)	56,00 (2)	56,00 (2)
Performances en chauffage maximales									
Puissance thermique	kW	25,00	31,50	37,50	45,00	50,00	56,50	63,00	69,00
Ventilateur									
Type	Type	Axial inverter	Axial inverter	Axial inverter	Axial inverter	Axial inverter	Axial inverter	Axial inverter	Axial inverter
Nombre	n°	1	1	1	2	2	2	2	2
Dèbit d'air									
Nominale	m^3/h	9.750	10.500	11.100	13.500	15.400	16.000	16.500	16.500
Pression sonore (4)									
Nominale	dB(A)	56,0	57,0	59,0	59,0	60,0	61,0	62,0	63,0
Compresseur									
Type	Type	Inverter à spirale	Inverter à spirale	Inverter à spirale	Inverter à spirale	Inverter à spirale	Inverter à spirale	Inverter à spirale	Inverter à spirale
Nombre	n°	1	1	1	1	1	2	2	2
Réfrigérant	Type	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Charge en fluide frigorigène totale	kg	5,50	5,50	7,50	7,50	7,50	8,30	8,30	8,30
Données électriques									
Intensité nominale absorbée (5)	A	23,0	23,5	24,1	37,5	39,3	47,0	48,0	49,0
Tuyaux frigorifiques									
Type raccords frigorifiques	Type	À souder	À souder	À souder	À souder	À souder	À souder	À souder	À souder
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	19,05 (3/4")	22,2 (7/8")	25,4 (1")	25,4 (1")	28,6 (1" 1/8)	28,6 (1" 1/8)	28,6 (1" 1/8)	28,6 (1" 1/8)
Longueur maximale des tuyaux frigorifiques	m	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Alimentation									
Alimentation unité extérieure		380-415V~3N 50Hz	380-415V~3N 50Hz	380-415V~3N 50Hz	380-415V~3N 50Hz	380-415V~3N 50Hz	380-415V~3N 50Hz	380-415V~3N 50Hz	380-415V~3N 50Hz

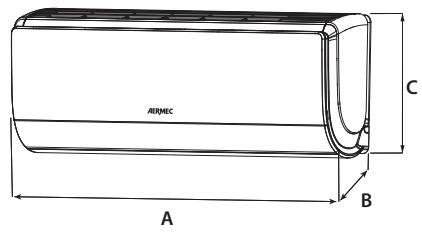
(1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(2) la puissance frigorifique du système effectivement sélectionné peut être différente de la valeur indiquée dans le tableau; pour déterminer les données de performance de refroidissement de chaque système MVBM, reportez-vous au logiciel de sélection
(3) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(4) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1,5 m de distance frontale.
(5) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.

DONNÉES TECHNIQUES UNITÉ EXTÉRIEURE SYSTÈME À 3 TUBES

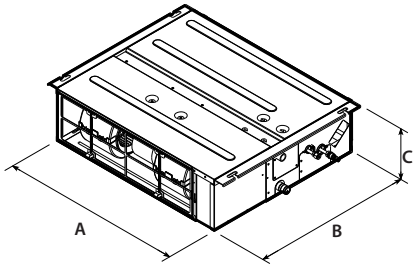
		MVBHR2240T	MVBHR2800T	MVBHR3350T	MVBHR4000T	MVBHR4500T	MVBHR5040T	MVBHR5600T	MVBHR6150T
Performances en refroidissement nominales									
Puissance frigorifique (1)	kW	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,40	52,00	52,00
Performances en refroidissement maximales									
Puissance frigorifique	kW	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,40	56,00	61,50
Performances en chauffage nominales									
Puissance thermique (2)	kW	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,40	56,00	56,00
Performances en chauffage maximales									
Puissance thermique	kW	25,00	31,50	37,50	45,00	50,00	56,50	63,00	69,00
Ventilateur									
Type	Type	Axial inverter	Axial inverter	Axial inverter	Axial inverter	Axial inverter	Axial inverter	Axial inverter	Axial inverter
Nombre	n°	1	1	1	2	2	2	2	2
Dèbit d'air									
Maximum	m^3/h	9.750	10.500	11.100	13.500	15.400	16.000	16.500	16.500
Compresseur									
Type	Type	Inverter à spirale	Inverter à spirale	Inverter à spirale	Inverter à spirale	Inverter à spirale	Inverter à spirale	Inverter à spirale	Inverter à spirale
Nombre	n°	1	1	1	1	1	2	2	2
Charge en fluide frigorigène totale	kg	8,20	8,50	9,60	11,10	11,60	12,80	12,80	13,30
Données électriques									
Intensité nominale absorbée (3)	A	23,0	23,5	24,1	37,5	39,3	47,0	48,0	49,0
Tuyaux frigorifiques									
Type raccords frigorifiques	Type	À souder	À souder	À souder	À souder	À souder	À souder	À souder	À souder
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Raccords frigorifiques gaz basse pression	mm (inch)	19,05 (3/4")	22,2 (7/8")	25,4 (1")	25,4 (1")	28,6 (1 1/8")	28,6 (1 1/8")	28,6 (1 1/8")	28,6 (1 1/8")
Raccords frigorifiques gaz haute pression	mm (inch)	15,9 (5/8")	19,05 (3/4")	19,05 (3/4")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	25,4 (1")	25,4 (1")	25,4 (1")
Longueur maximale des tuyaux frigorifiques	m	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Alimentation									
Alimentation unité extérieure		380-415V ~ 3N 50Hz	380-415V ~ 3N 50Hz	380-415V ~ 3N 50Hz	380-415V ~ 3N 50Hz	380-415V ~ 3N 50Hz	380-415V ~ 3N 50Hz	380-415V ~ 3N 50Hz	380-415V ~ 3N 50Hz

(1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(2) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(3) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.

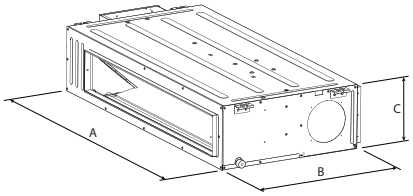
DIMENSIONS ET POIDS DES UNITÉS INTÉRIEURES



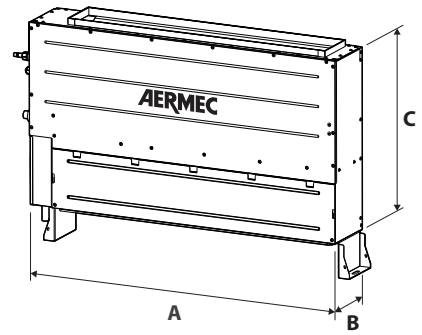
MVA_WL



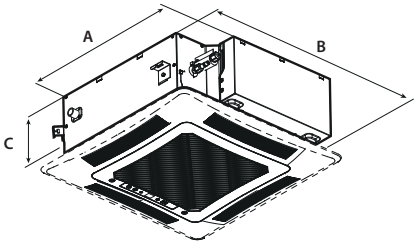
MVA_D



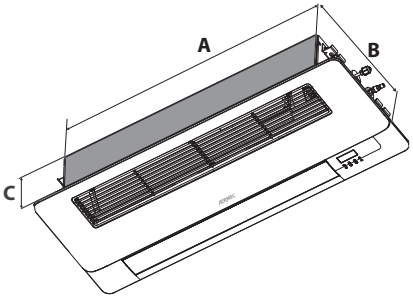
MVA_DH



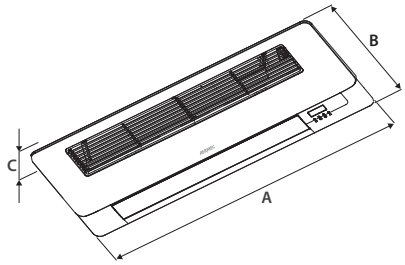
MVA_DV



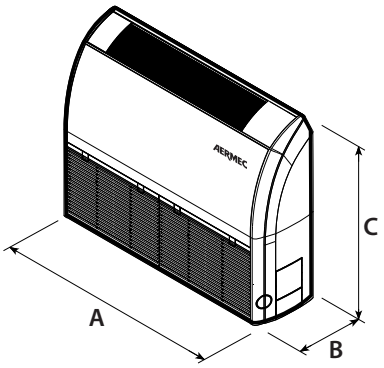
MVA_C / MVA_CS



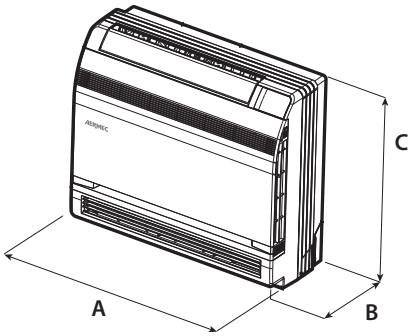
MVA_C1



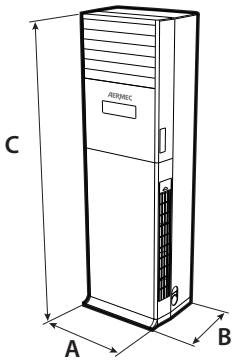
GLC1



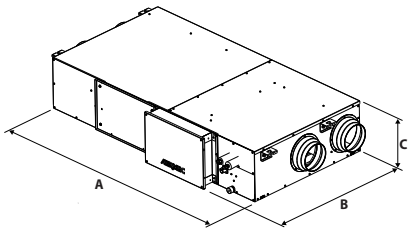
MVA_F



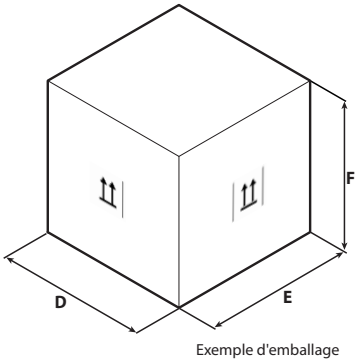
MVA_FS



MVA_V



MVA_ERV



Exemple d'emballage

MVA_WL

		MVA220WL	MVA280WL	MVA360WL	MVA450WL	MVA500WL	MVA560WL	MVA630WL	MVA710WL
Unité intérieure									
A	mm	845	845	845	970	970	1.078	1.078	1.078
B	mm	209	209	209	224	224	246	246	246
C	mm	289	289	289	300	300	325	325	325
D	mm	976	976	976	1.096	1.096	1.203	1.203	1.203
E	mm	281	281	281	320	320	350	350	350
F	mm	379	379	379	383	383	413	413	413
Poids net	kg	11,0	11,0	11,0	13,0	13,0	16,0	16,0	16,0
Poids pour le transport	kg	13,0	13,0	13,0	16,0	16,0	19,0	19,0	19,0

MVA_D

		MVA222D	MVA252D	MVA282D	MVA322D	MVA362D	MVA402D
Unité intérieure							
A	mm	710	710	710	710	710	1.010
B	mm	462	462	462	462	462	462
C	mm	200	200	200	200	200	200
D	mm	1.008	1.008	1.008	1.008	1.008	1.308
E	mm	568	568	568	568	568	568
F	mm	275	275	275	275	275	275
Poids net	kg	18,5	18,5	18,5	19,0	19,0	24,0
Poids pour le transport	kg	23,5	23,5	23,5	24,0	24,0	30,0

		MVA452D	MVA502D	MVA562D	MVA632D	MVA712D	MVA802D
Unité intérieure							
A	mm	1.010	1.010	1.010	1.010	1.310	1.310
B	mm	462	462	462	462	462	462
C	mm	200	200	200	200	200	200
D	mm	1.308	1.308	1.308	1.308	1.608	1.608
E	mm	568	568	568	568	568	568
F	mm	275	275	275	275	275	275
Poids net	kg	24,0	24,0	25,0	25,0	31,0	31,0
Poids pour le transport	kg	30,0	30,0	31,0	31,0	37,5	37,5

		MVA901D	MVA1001D	MVA1121D	MVA1251D	MVA1401D
Unité intérieure						
A	mm	1.340	1.340	1.340	1.340	1.340
B	mm	655	655	655	655	655
C	mm	260	260	260	260	260
D	mm	1.588	1.588	1.588	1.588	1.588
E	mm	858	858	858	858	858
F	mm	315	315	315	315	315
Poids net	kg	46,0	46,0	46,0	47,0	47,0
Poids pour le transport	kg	55,0	55,0	55,0	56,0	56,0

MVA_DV

		MVA220DV	MVA280DV	MVA360DV	MVA450DV	MVA560DV	MVA630DV	MVA710DV
Unité intérieure								
A	mm	700	700	700	900	1.100	1.100	1.100
B	mm	200	200	200	200	200	200	200
C	mm	615	615	615	615	615	615	615
D	mm	893	893	893	1.123	1.323	1.323	1.323
E	mm	305	305	305	305	305	305	305
F	mm	743	743	743	743	743	743	743
Poids net	kg	23,0	23,0	23,0	27,0	32,0	32,0	32,0
Poids pour le transport	kg	30,0	30,0	30,0	36,0	41,0	41,0	41,0

MVA_DH

		MVA222DH	MVA252DH	MVA282DH	MVA322DH	MVA362DH	MVA402DH	MVA452DH	MVA502DH	MVA562DH
Unité intérieure										
A	mm	700	700	700	700	700	700	700	700	1.000
B	mm	700	700	700	700	700	700	700	700	700
C	mm	300	300	300	300	300	300	300	300	300
D	mm	897	897	897	897	897	897	897	897	1.205
E	mm	808	808	808	808	808	808	808	808	813
F	mm	360	360	360	360	360	360	360	360	360
Poids net	kg	30,5	30,5	30,5	30,5	30,5	31,5	31,5	31,5	40,5
Poids pour le transport	kg	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	37,0	37,0	37,0	46,5

		MVA632DH	MVA712DH	MVA802DH	MVA902DH	MVA1002DH	MVA1122DH	MVA1252DH	MVA1402DH	MVA1602DH
Unité intérieure										
A	mm	1.000	1.000	1.000	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400
B	mm	700	700	700	700	700	700	700	700	700
C	mm	300	300	300	300	300	300	300	300	300
D	mm	1.205	1.205	1.205	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600
E	mm	813	813	813	813	813	813	813	813	813
F	mm	360	360	360	365	365	365	365	365	365
Poids net	kg	40,5	41,0	41,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,5	54,5
Poids pour le transport	kg	46,5	47,0	47,0	61,0	61,0	61,0	61,0	61,5	61,5

		MVA2240DH	MVA2800DH
Unité intérieure			
A	mm	1.483	1.686
B	mm	791	870
C	mm	385	450
D	mm	1.758	1.788
E	mm	883	988
F	mm	470	580
Poids net	kg	82,0	105,0
Poids pour le transport	kg	104,0	140,0

MVA_CS

		MVA151CS	MVA181CS	MVA221CS	MVA281CS	MVA361CS	MVA451CS	MVA501CS	MVA561CS
Unité intérieure									
A	mm	570	570	570	570	570	570	570	570
B	mm	570	570	570	570	570	570	570	570
C	mm	265	265	265	265	265	265	265	265
D	mm	698	698	698	698	698	698	698	698
E	mm	653	653	653	653	653	653	653	653
F	mm	295	295	295	295	295	295	295	295
Poids net	kg	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0
Poids pour le transport	kg	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0

MVA_C

		MVA221C	MVA281C	MVA361C	MVA451C	MVA501C	MVA561C	MVA631C	MVA711C
Unité intérieure									
A	mm	840	840	840	840	840	840	840	840
B	mm	840	840	840	840	840	840	840	840
C	mm	240	240	240	240	240	240	240	240
D	mm	963	963	963	963	963	963	963	963
E	mm	963	963	963	963	963	963	963	963
F	mm	325	325	325	325	325	325	325	325
Poids net	kg	27,0	27,0	27,0	27,0	28,0	28,0	28,0	28,0
Poids pour le transport	kg	35,0	35,0	35,0	35,0	36,0	36,0	36,0	36,0

		MVA801C	MVA901C	MVA1001C	MVA1121C	MVA1251C	MVA1401C	MVA1601C
Unité intérieure								
A	mm	840	840	840	840	840	840	840
B	mm	840	840	840	840	840	840	840
C	mm	240	240	240	290	290	290	290
D	mm	963	963	963	963	963	963	963
E	mm	963	963	963	963	963	963	963
F	mm	325	325	325	375	375	375	375
Poids net	kg	29,0	29,0	29,0	33,0	33,0	33,0	36,0
Poids pour le transport	kg	37,0	37,0	37,0	42,0	42,0	42,0	44,0

MVA_C1

		MVA220C1	MVA280C1	MVA360C1	MVA450C1	MVA500C1
Unité intérieure						
A	mm	987	987	987	987	987
B	mm	385	385	385	385	385
C	mm	178	178	178	178	178
D	mm	1.307	1.307	1.307	1.307	1.307
E	mm	501	501	501	501	501
F	mm	310	310	310	310	310
Poids net	kg	20,0	20,0	20,0	21,0	21,0
Poids pour le transport	kg	27,0	27,0	27,0	29,0	29,0

MVA_F

		MVA280F	MVA281F	MVA360F	MVA361F	MVA500F	MVA501F	MVA561F	MVA630F	MVA631F	MVA710F
Unité intérieure											
A	mm	1.220	870	1.220	870	1.220	870	870	1.420	1.200	1.420
B	mm	225	235	225	235	225	235	235	245	235	245
C	mm	700	665	700	665	700	665	665	700	665	700
D	mm	1.343	973	1.343	973	1.343	973	973	1.548	1.303	1.548
E	mm	315	300	315	300	315	300	300	345	300	345
F	mm	823	770	823	770	823	770	770	828	770	828
Poids net	kg	40,0	24,0	40,0	24,0	40,0	25,0	25,0	50,0	32,0	50,0
Poids pour le transport	kg	49,0	29,0	49,0	29,0	49,0	30,0	30,0	58,0	38,0	58,0

		MVA711F	MVA900F	MVA901F	MVA1120F	MVA1121F	MVA1250F	MVA1251F	MVA1400F	MVA1401F	MVA1601F
Unité intérieure											
A	mm	1.200	1.420	1.200	1.700	1.570	1.700	1.570	1.700	1.570	1.570
B	mm	235	245	235	245	235	245	235	245	235	235
C	mm	665	700	665	700	665	700	665	700	665	665
D	mm	1.303	1.548	1.303	1.828	1.669	1.828	1.669	1.828	1.669	1.669
E	mm	300	345	300	345	300	345	300	345	300	300
F	mm	770	828	770	828	770	828	770	828	770	770
Poids net	kg	32,0	50,0	33,0	60,0	41,0	60,0	41,0	60,0	43,0	43,0
Poids pour le transport	kg	38,0	58,0	39,0	68,0	48,0	68,0	48,0	68,0	50,0	50,0

MVA_FS

		MVA220FS	MVA280FS	MVA360FS	MVA450FS	MVA500FS
Unité intérieure						
A	mm	700	700	700	700	700
B	mm	215	215	215	215	215
C	mm	600	600	600	600	600
D	mm	780	780	780	780	780
E	mm	285	285	285	285	285
F	mm	682	682	682	682	682
Poids net	kg	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0
Poids pour le transport	kg	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0

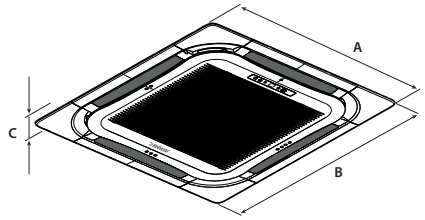
MVA_V

		MVA1000V	MVA1400V
Unité intérieure			
A	mm	580	580
B	mm	400	400
C	mm	1.870	1.870
D	mm	738	738
E	mm	545	545
F	mm	2.083	2.083
Poids net	kg	54,0	57,0
Poids pour le transport	kg	74,0	77,0

MVA_ERV

		MVA500ERV	MVA800ERV	MVA1000ERV
Dimensions et poids				
A	mm	1.700	1.800	1.800
B	mm	880	1.185	1.185
C	mm	340	390	390
D	mm	1.988	2.110	2.110
E	mm	1.138	1.440	1.440
F	mm	535	567	567
Poids net	kg	120,0	158,0	158,0
Poids pour le transport	kg	175,0	225,0	225,0

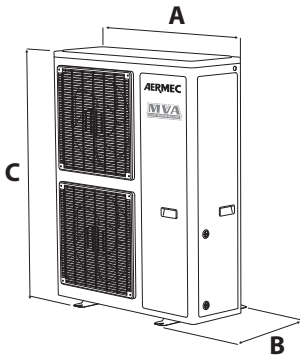
GLC1 / GL40B / GLG40S / GLG40



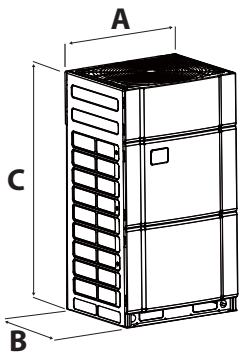
GLG40S / GLG40 / GL40B

		GLC1	GL40B	GLG40S	GLG40
Unité intérieure					
A	mm	1.200	1.040	620	950
B	mm	460	1.040	620	950
C	mm	55	65	48	52
D	mm	1.265	1.137	701	1.033
E	mm	536	1.137	701	1.038
F	mm	118	140	125	112
Poids net	kg	4,0	8,0	3,0	6,0
Poids pour le transport	kg	6,0	12,0	5,0	10,0

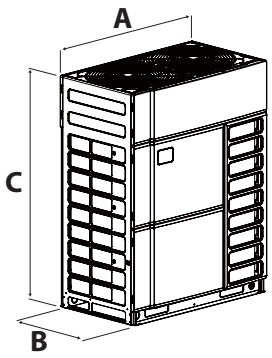
DIMENSIONS ET POIDS DES UNITÉS INTÉRIEURES



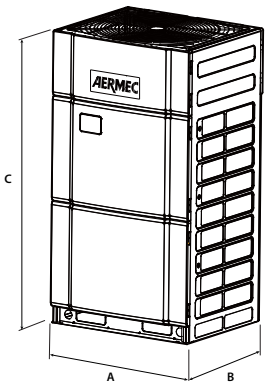
MVAS



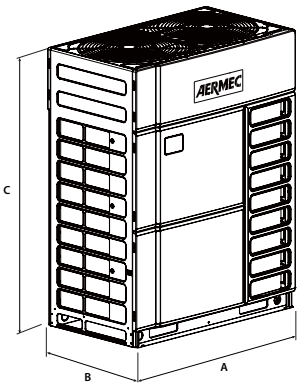
MVBM2240T-2800T-3350T



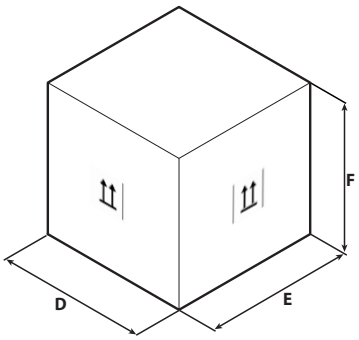
MVBM4000T-4500T
5040T-5600T-6150T



MVBHR2240T-2800T-3350T



MVBHR4000T-4500T-5040T-5600T-6150T



Exemple d'emballage

MVAS

		MVAS 1201S	MVAS 1201T	MVAS 1401S	MVAS 1401T	MVAS 1601S	MVAS 1601T	MVAS 2242T	MVAS 2803T	MVAS 3352T
Unité extérieure										
A	mm	900	900	900	900	900	900	940	940	940
B	mm	340	340	340	340	340	340	320	460	460
C	mm	1.345	1.345	1.345	1.345	1.345	1.345	1.430	1.615	1.615
D	mm	1.408	1.048	1.408	1.048	1.408	1.048	1.038	1.038	1.038
E	mm	458	458	458	458	458	458	438	578	578
F	mm	1.507	1.507	1.507	1.507	1.507	1.507	1.580	1.765	1.765
Poids net	kg	110,0	120,0	110,0	120,0	110,0	120,0	133,0	163,0	174,0
Poids pour le transport	kg	123,0	133,0	123,0	133,0	123,0	133,0	144,0	175,0	187,0

MVBM

		MVBM 2240T	MVBM 2800T	MVBM 3350T	MVBM 4000T	MVBM 4500T	MVBM 5040T	MVBM 5600T	MVBM 6150T
Unité extérieure									
A	mm	930	930	930	1.340	1.340	1.340	1.340	1.340
B	mm	775	775	775	775	775	775	775	775
C	mm	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690
D	mm	1.000	1.000	1.000	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400
E	mm	830	830	830	830	830	830	830	830
F	mm	1.855	1.855	1.855	1.855	1.855	1.855	1.855	1.855
Poids net	kg	220,0	220,0	240,0	300,0	300,0	350,0	350,0	355,0
Poids pour le transport	kg	230,0	230,0	250,0	315,0	315,0	365,0	365,0	370,0

MVBHR

		MVBHR2240T	MVBHR2800T	MVBHR3350T	MVBHR4000T	MVBHR4500T	MVBHR5040T	MVBHR5600T	MVBHR6150T
Unité extérieure									
A	mm	930	930	930	1.340	1.340	1.340	1.340	1.340
B	mm	775	775	775	775	775	775	775	775
C	mm	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690
D	mm	1.000	1.000	1.000	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400
E	mm	830	830	830	830	830	830	830	830
F	mm	1.855	1.855	1.855	1.855	1.855	1.855	1.855	1.855
Poids net	kg	243,0	243,0	256,0	325,0	325,0	385,0	385,0	385,0
Poids pour le transport	kg	253,0	253,0	266,0	340,0	340,0	400,0	400,0	400,0

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Rue Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italie
Tél. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

SOLUTIONS COMPLÉMENTAIRES

Aermec dispose également de solutions spécifiques qui satisfont les demandes pour la climatisation des pièces et les exigences d'installation dans des conditions de construction particulières.

	SOLUTIONS COMPLEMENTAIRES		D. d'air (m³/h)	Puiss. frig. (kW)	Puiss. therm. (kW)	Page
	Sistemèmes et kits solaires E.C.S.					
	GSA - KSA - CXS	Accumulateurs thermiques pour la production istantanée d'E.C.S.				1068
	Kit Hydraulique					
	SAF	Kit hydraulique avec production ECS instantanée	-	-	-	1072
	SAP	kit hydraulique avec capacité de 75l à 3500l	-	-	-	1074
	Kit hydraulique Plug&play					
	WST	kit hydraulique Plug&play	-	80-1500	-	1077
	Tours de refroidissement					
	TRA	Tours de refroidissement	-	-	-	1080
	Condenseur à distance - Refroidisseurs de liquide					
	Condenseur à distance - Refroidisseurs de liquide		-	8-2200	-	1083
	Monobloc à condensation par eau					
	FW-R	Climatiseur à condensation par eau	-	2,9-4,0	4,3-5,2	1089
	CWX-CWXM	Unité de moto-condensation à l'eau	-	2,7-7,1	-	1091
	Déshumidificateur					
new	**DMT**	Déshumidificateur	-	-	-	1094
	DMH -DMV	Déshumidificateur	-	-	-	1097

SYSTÈMES ET KITS SOLAIRES E.C.S.

Systèmes et kits solaires E.C.S. avec panneaux à haute efficacité et collecteurs solaires sous vide

- **Systèmes solaires complets avec ballon tampon pour combinaison avec une pompe à chaleur**
- **Kits solaires sans ballon pour combinaison avec des ballons tampons de fournisseur tiers**
- **Collecteurs solaires sous vide à très haute efficacité**
- **Dispositifs obscurcissants anti-stagnation en option**



DESCRIPTION

Les systèmes solaires Aermec de la série GSA °-E pour eau chaude sanitaire sont conçus pour permettre de les intégrer aisément dans des installations à pompe à chaleur et ils sont composés de collecteurs solaires sous vide, d'une station solaire dotée de circulateur électronique haute efficacité, d'une centrale solaire et d'un ballon tampon à double serpentin.
Le serpentin supplémentaire pour la source complémentaire est dimensionné avec une surface d'échange augmentée et il est approprié pour être combiné avec des pompes à chaleur.
Les systèmes solaires Aermec série GSA °-E sont dotés de collecteurs sous vide à très haute efficacité, qui peuvent être équipés d'un système obscurcissant anti-stagnation en option : Les collecteurs solaires sont dimensionnés en fonction des capacités des ballons tampons (de 300 litres ou de 500 litres) de façon à garantir une grande quantité d'énergie renouvelable sur la production d'e.c.s. et d'optimiser le système du point de vue économique.
Des kits solaires avec les mêmes dimensionnements que les systèmes complets sont également disponibles, mais dans une version sans ballon tampon, pour permettre de les combiner avec des ballons tampons de fournisseur tiers (dans ce cas, il incombe au concepteur de vérifier que les ballons tampons soient appropriés).
Les systèmes complets et les kits sans ballon tampon doivent être complétés avec les fixations nécessaires des collecteurs à la toiture, qui sont disponibles comme accessoires pour les différents types de toiture (toiture à pente en tuile, en tuile canal, universelle avec raccordement à vis et toiture plate).

VERSIONS

Les collecteurs solaires sous vide sont également disponibles individuellement, dans les deux tailles de 15 tubes et de 21 tubes ; chaque taille est disponible en version standard et en version E avec dispositif obscurcissant anti-stagnation.

Système solaire complet GSA

Les systèmes solaires complets GSA °-E sont disponibles dans les deux tailles de 300 litres combinés avec un collecteur solaire de 21 tubes et de 500 litres combinés avec deux collecteurs solaires de 15 tubes chacun ; chaque taille est disponible en version (standard) et E (avec système obscurcissant anti-stagnation).

Champ	Description
1,2,3	**GSA**
4,5,6	**Taille** 300, 500
7	**Version**
°	Capteur solaire sous vide complet
E	Système solaire complet avec capteur sous vide avec dispositif anti-stagnation

Kits solaires sans ballon tampon

Les kits solaires KSA sont disponibles en deux tailles (taille avec un seul collecteur de 21 tubes et taille avec deux collecteurs de 15 tubes chacun), chaque taille est disponible en version standard et en version E avec dispositif obscurcissant anti-stagnation.

Champ	Description
1,2,3	**KSA**
4,5	**Taille** 21, 30
6	**Version**
°	Kit solaire avec capteur à vide
E	Kit solaire complet avec capteur sous vide avec dispositif d'assombrissement anti-stagnation

Collecteurs solaires sous vide

Les collecteurs solaires sous vide sont également disponibles individuellement, dans les deux tailles de 15 tubes et de 21 tubes ; chaque taille est disponible en version standard et en version E avec dispositif obscurcissant anti-stagnation.

Champ	Description
1,2,3	**CXS**
4,5	**Taille** 15, 21
6	**Version**
°	Capteur solaire sous vide complet
E	Capteur solaire sous vide complet avec dispositif d'ombrage anti-stagnation

ACCESSOIRES

CSB: Ensemble de base + couverture.
CSP: Ensemble de base + couverture.
KSB: Kit de base (pour terminaison string de panneaux ; déjà compris dans les systèmes et dans les kits).
KSP: Kit plus (pour raccordement des panneaux ; déjà compris dans les systèmes et dans les kits).
MIX10: Réservoir de 10 litres de solution antigel prémélangée pour remplir et / ou remplir des systèmes solaires avec des capteurs à vide.
MIX20: Réservoir de 20 litres de solution antigel prémélangée pour remplir et / ou remplir des systèmes solaires avec des capteurs à vide.
STC (x1): Fixation pour collecteur sous vide (avec ou sans Eclypse) sur toiture à pente en tuile canal.
STC21: Fixation pour 1 collecteur sous vide de 21 tubes (avec ou sans Eclypse) sur toiture à pente en tuile canal.
STC30: Fixation pour 2 collecteurs sous vide de 15 tubes chacun (avec ou sans Eclypse) sur toiture à pente en tuile canal.
STP (x1): Fixation pour collecteur sous vide (avec ou sans Eclypse) sur toiture plate.
STP21: Fixation pour 1 collecteur sous vide de 21 tubes (avec ou sans Eclypse) sur toiture plate.
STP30: Fixation pour 2 collecteurs sous vide de 15 tubes (avec ou sans Eclypse) sur toiture plate.
STT (x1): Fixation pour collecteur sous vide (avec ou sans Eclypse) sur toiture à pente en tuile.
STT21: Fixation pour 1 collecteur sous vide de 21 tubes (avec ou sans Eclypse) sur toiture à pente en tuile.
STT30: Fixation pour 2 collecteurs sous vide de 15 tubes chacun (avec ou sans Eclypse) sur toiture à pente en tuile.
STV15: Fixation pour 1 collecteur sous vide de 15 tubes (avec ou sans Eclypse) sur toiture à pente raccordement à vis.
STV21: Fixation pour 1 collecteur sous vide de 21 tubes (avec ou sans Eclypse) sur toiture à pente raccordement à vis.
STV30: Fixation pour collecteur sous vide (avec ou sans Eclypse) sur toiture à pente raccordement à vis.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Fixation pour collecteur sur toiture en pente en tuile

Accessoire	GSA300E	GSA300°	GSA500E	GSA500°
STT (x1)	•	•		
STT (x2)			•	•

Accessoire	KSA21E	KSA21°	KSA30E	KSA30°
STT (x1)	•	•		
STT (x2)			•	•

Fixation pour collecteur sur toiture en pente en tuile canal

Accessoire	GSA300E	GSA300°	GSA500E	GSA500°
STC (x1)	•	•		
STC (x2)			•	•

Accessoire	KSA21E	KSA21°	KSA30E	KSA30°
STC (x1)	•	•		
STC (x2)			•	•

Fixation pour collecteur sur toiture en pente raccordement à vis

Accessoire	GSA300E	GSA300°	GSA500E	GSA500°
STV (x1)	•	•		
STV (x2)			•	•

Accessoire	KSA21E	KSA21°	KSA30E	KSA30°
STV (x1)	•	•		
STV (x2)			•	•

Fixation pour collecteur sur toiture plate

Accessoire	GSA300E	GSA300°	GSA500E	GSA500°
STP (x1)	•	•		
STP (x2)			•	•

Accessoire	KSA21E	KSA21°	KSA30E	KSA30°
STP (x1)	•	•		
STP (x2)			•	•

Kit de base (pour terminaison string de panneaux) et kit Plus (pour raccordement de deux panneaux solaires)

Accessoire	CXS15E	CXS15°	CXS21E	CXS21°
CSB	•	•	•	•
CSP	•	•	•	•
KSB	•	•	•	•
KSP	•	•	•	•

Les accessoires sont compatibles avec les collecteurs solaires mais ils ne sont pas compatibles avec les systèmes solaires GSA ni avec les kits solaires KSA parce que déjà compris.

DONNÉES TECHNIQUES

Système solaire complet GSA

		GSA300°	GSA300E	GSA500°	GSA500E
Caractéristiques techniques					
Capteurs solaires	n°/type	1 x CXS21°	1 x CXS21E	2 x CXS15°	2 x CXS15E
Surface brute	m^2	4,45	4,45	6,36	6,36
Surface d'ouverture	m^2	4,02	4,02	5,74	5,74
Surface d'absorption	m^2	5,39	5,39	7,70	7,70
Composants hydrauliques					
Ballon eau chaude sanitaire (E.C.S.)	l	300	300	500	500
Nombre vase d'expansion	n°	1	1	1	1
Capacité vase d'expansion	l	24	24	40	40
Dimensionnement conseillé en fonction du nombre de personnes	n°	3-5	3-5	5-7	5-7

Système solaire KSA

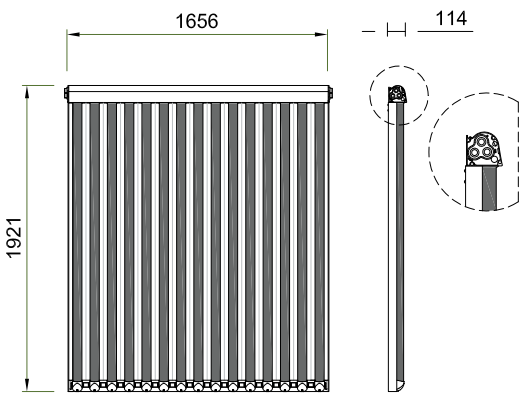
		KSA21°	KSA21E	KSA30°	KSA30E
Caractéristiques techniques					
Capteurs solaires	n°/type	1 x CXS21°	1 x CXS21E	2 x CXS15°	2 x CXS15E
Surface brute	m^2	4,45	4,45	6,36	6,36
Surface d'ouverture	m^2	4,02	4,02	5,74	5,74
Surface d'absorption	m^2	5,39	5,39	7,70	7,70
Composants hydrauliques					
Nombre vase d'expansion	n°	1	1	1	1
Capacité vase d'expansion	l	24	24	40	40

Seulement panneau solaire

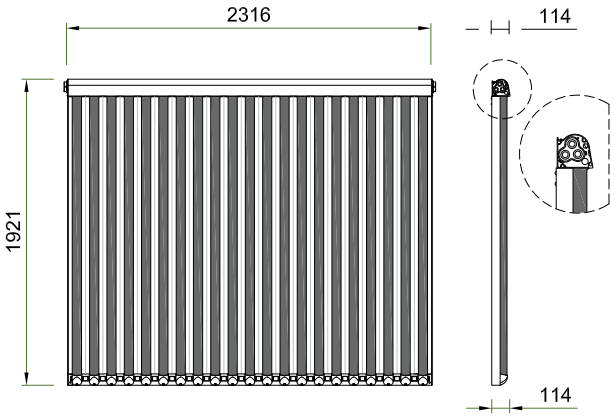
		CXS15°	CXS15E	CXS21°	CXS21E
Caractéristiques techniques					
Tubes sous vide	n°	15	15	21	21
Nombre maximum de collecteurs de la batterie	n°	6	6	6	6
Raccords	n°	6	6	6	6
Dimensions des raccords	Ø inch	3/4"M	3/4"M	3/4"M	3/4"M
Surface d'ouverture	m^2	2,87	2,87	4,02	4,02
Surface d'absorption	m^2	3,85	3,85	5,39	5,39
Surface brute	m^2	3,18	3,18	4,45	4,45
Épaisseur d'isolation partie supérieure, coupelle en laine de verre revêtue aluminium	mm	47	47	30	30
Diamètre - Longueur des tubes sous-vide	mm	58/47 - 1800	58/47 - 1800	58/47 - 1800	58/47 - 1800
Inclinaison conseillée	°	15 - 75°	15 - 75°	15 - 75°	15 - 75°
Contenu de fluide caloporteur	l	3,28	3,28	3,75	3,75
Prestations					
η0 rendimento ottico (riferimento area lorda)		0,615	0,615	0,609	0,609
K1 coefficient de transmission (référence surface brute)	W/m^2K	0,850	0,850	0,690	0,690
K2 coefficient de transmission (référence surface brute)	W/m^2K	0,009	0,009	0,005	0,005
Puissance nominale	W	1956	1956	2710	2710
Facteur de correction angle d'incidence	K50°	1.14T/0.9L	1.14T/0.9L	1.14T/0.9L	1.14T/0.9L
Capacité thermique (réf. ouverture)	kJ/m^2K	50,9	50,9	34,0	34,0
Énergie produite annuellement ISO 9806:2013 – Wurzburg – Température 50 °C	kWh	2371	2371	2884	2884
Énergie produite annuellement ISO 9806:2013 – Wurzburg – Température 75 °C	kWh	1929	1929	2499	2499
Test Report ISO 9806:2013		Kiwa	Kiwa	Kiwa	Kiwa
DIN CERTCO Numéro d'enregistrement		16083 Rev.0	16083 Rev.0	16082 Rev.0	16082 Rev.0
Débit	l/h	127	127	200	200
Température de stagnation	°C	279	279	176	176
Pression maximale	bar	10	10	10	10

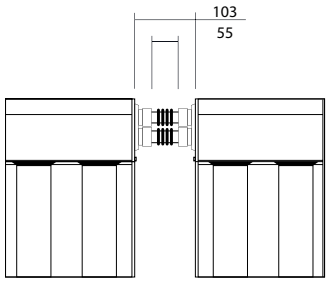
DIMENSIONS

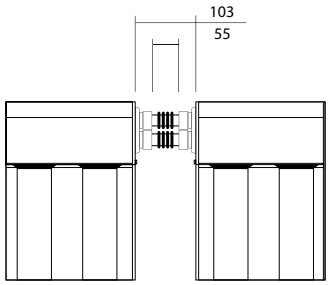
CXS15° - CXS15E



CXS21° - CXS21E







		CXS15°	CXS15E	CXS21°	CXS21E
Dimensions et poids					
A	mm	1.656	1.656	2.316	2.316
B	mm	1.921	1.921	1.921	1.921
C	mm	114	114	114	114
Poids à vide	kg	72	72	80	80

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

SAF

Accumulateurs thermiques pour la production instantanée d'Eau Chaude Sanitaire

- **Différentes versions qui utilisent au mieux les différentes sources d'énergie**
- **Facile à installer, même en espaces restreints**
- **Installation de l'unité intérieure**



DESCRIPTION

SAF sont les nouveaux accumulateurs thermiques pour la production d'eau chaude sanitaire instantanée. En intégrant, dans un unique monobloc, aussi bien l'élément d'accumulation énergétique que celui de l'échange thermique en plus des fonctions de réglage.

L'eau chaude sanitaire est prélevée dans l'aqueduc et chauffée instantanément au moyen d'un échangeur à plaques en acier inox : la séparation entre le circuit de l'eau potable et l'eau contenue dans le réservoir d'accumulation garantit une hygiène maximale.

De cette façon, les bénéfices de la production instantanée se combinent avec ceux de la production par accumulation.

Ils sont conçus et réalisés spécialement pour être combinés aux pompes à chaleur mais également aux chaudières traditionnelles ou à biomasse, solaire thermique et aux autres sources renouvelables.

VERSIONS

° Standard

S Avec gestion de source d'énergie supplémentaire

T Prédisposition de source d'énergie supplémentaire

Il est possible d'ajouter, comme accessoire, à ces versions, une résistance complémentaire, au cas où il serait nécessaire de satisfaire des demandes de chaleur plus importantes.

CARACTÉRISTIQUES

— Le système SAF est disponible avec des accumulateurs thermiques de différentes capacités, (200 - 300 - 500 l), ceci garantit de pouvoir satisfaire les exigences les plus diverses en termes de besoins de ACS ;

— L'isolation à fort pouvoir isolant empêche la dispersion d'énergie au profit de l'échange thermique, ce qui permet de réduire sensiblement les coûts de gestion ;

— Sa compacité et le nouveau design, élégant et attrayant, le rendent installable même dans de petits espaces, dans des environnements intérieurs.

ACCESSOIRES

KRX-SAF: Résistance supplémentaire avec thermostat de réglage de 1200W 230V~50Hz avec raccord de 1"1/2 G.

VT: Supports antivibratiles.

Compatibilité des accessoires

Pompe à chaleur	Tailles	Version		Accessoires obligatoires				Conseillés	
				SAF	MOD485K	MODU485-BL*	VMF-E5	VTV160	KRX-SAF
ANL	021-203	H°-HP		•	•	•	•	•	•
ANLI	101	H°-HP-HX	(1)	•	-	-	-	•	•
ANK	020-150	H°-HP		•	•	•	•	•	•
NRK	090-0150	00-P1-P3		•	•	•	•	•	•
CL	025-200	H°-HP		•	•	•	•	•	•
ANKI	020-080	H°-HX	(1)	•	-	-	-	•	•
WRL	026-161	H°	(1)	•	-	-	-	•	•

* À installer sur la Pompe à chaleur.

(1) Unités conçues pour la gestion de l'ACS : les accessoires MOD485K, MOD485-BL, VMF-E5 ne sont pas nécessaires.
Il est recommandé de ne pas combiner au SAF des unités avec le réservoir d'accumulation.

CONFIGURATEUR

Champ	Description
1,2,3	**SAF**
4,5,6	**Taille** 200, 300, 500
7	**Version**
°	Standard
S	Avec gestion de source d'énergie supplémentaire (1)
T	Prédisposition de source d'énergie supplémentaire (1)
8	**Champs de développement avenir**
°	...

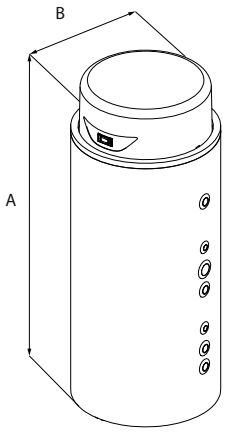
(1) Option "S-T" non disponible pour la taille 200

DONNÉES TECHNIQUES

		SAF200	SAF300	SAF300T	SAF300S	SAF500	SAF500T	SAF500S
Alimentation								
Alimentation	V/Ph/Hz				230V~50Hz			
Accumulation inertiel								
Capacité ballon tampon	l	199	290	279		480	465	
Contenance en eau potable	l	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
Contenu serpentine	l	-	-	10	10	-	13	13
Pression de service maximale	bar	6	6	6	6	6	6	6
Pertes pour dispersion	W	59		68			80	
Energy efficiency class (1)	Type				B			
Débit minimal eau chaude sanitaire (ECS)	l/min	2	2	2	2	2	2	2
Débit maximal eau chaude sanitaire (ECS)	l/min	35	35	35	35	35	35	35
Température de service maximale	°C	95	95	95	95	95	95	95
Données électriques								
Puissance absorbée minimale	W	25	25	25	27	25	25	27
Puissance maximum absorbée	W	75	75	75	127	75	75	127
Courant absorbé minimale (2)	A	0,14	0,14	0,14	0,18	0,14	0,14	0,18
Courant total absorbé	A	0,53	0,53	0,53	1,05	0,53	0,53	1,05

(1) Conformément à la norme UNI EN 16147:2011 et au Règlement Délégués 812/2013 et 814/2013
(2) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.

DIMENSIONS



		SAF200	SAF300	SAF300T	SAF300S	SAF500	SAF500T	SAF500S
Dimensions et poids								
A	mm	1.315	1.690	1.690	1.690	1.740	1.740	1.740
B	mm	710	710	710	710	850	850	850
Poids à vide	kg	75	89	96	101	116	131	136
Poids en fonction	kg	275	389	396	401	616	631	636

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

SAP

Ballon tampon

- **Ballon tampon de 75 à 3 500 litres**



DESCRIPTION

Ballon tampon-pompe entièrement assemblé à utiliser en combinaison à un groupe frigorifique avec les raccordements hydrauliques à effectuer sur place par l'installateur.

CARACTÉRISTIQUES

— Le socle la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.
— Pompes
— Soupape de sûreté
— Circuit hydraulique complètement isolé
— Magnétothermique de protection de la pompe

Pompes

SAP 0075 - 0150:
5 modèles de pompes avec débit d'eau jusqu'à 18 000 l/h et hauteur manométrique maximale de 140 kPa (il est possible d'installer 2 pompes maximum en interne) sont disponibles.

SAP 0300 - 0500 - 0501 - 0750 - 1000:
8 modèles de pompes avec débit d'eau jusqu'à 60 000 l/h et avec hauteur manométrique maximale de 200 kPa sont disponibles.
Sur ces unités, il est possible de prévoir aussi des groupes de pompage avec une pompe de réserve.

SAP 1500 - 2000 - 3000:
10 modèles de pompes avec débit d'eau jusqu'à 200 000 l/h et avec hauteur manométrique maximale de 300 kPa sont disponibles.
Sur ces unités, il est possible de prévoir aussi des groupes de pompage avec une pompe de réserve.

ACCESSOIRES

VT: Supports antivibratiles.
AVX: Supports antivibration à ressort.
RX: Résistance blindée de 500 W, avec thermostat et insérée dans un raccord spécifique, elle ne peut être installée qu'en usine.
RXV: Résistance blindée de 3 kW, avec thermostat et insérée dans un raccord spécifique, elle ne peut être installée qu'en usine.

Compatibilité des accessoires

Support antivibratoires

Accessoire	SAP0075	SAP0150	SAP0300	SAP0500	SAP0501	SAP0750	SAP1000
VT2			•	•	•	•	•
VT8	•	•					

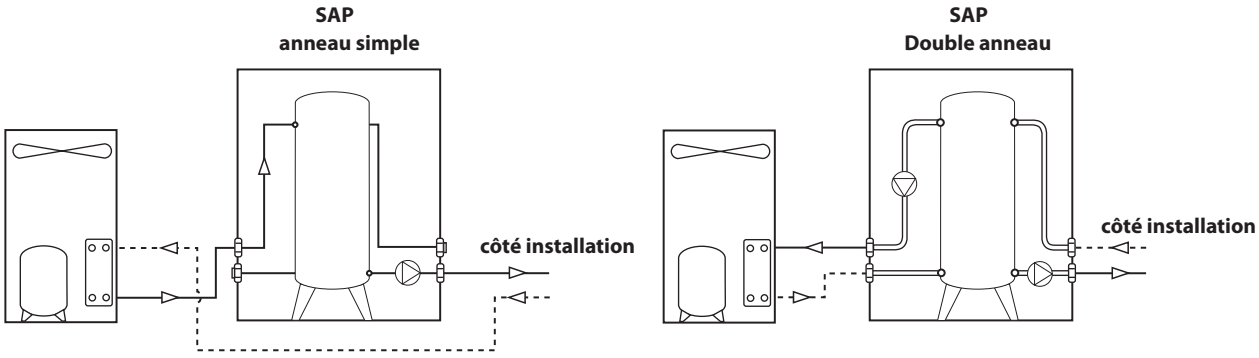
Support antivibratoires

Ver	1500	2500	3500
IS, JS, KS	AVX206	AVX210	AVX214
IZ, JZ, KZ	AVX203	AVX208	AVX212
RS, WZ	AVX202	AVX208	AVX212
RZ, TZ	AVX201	AVX207	AVX211
TS	AVX204	AVX208	AVX212
US	AVX204	AVX208	AVX213
UZ, VZ, ZZ	AVX201	AVX207	AVX212
VS	AVX204	AVX209	AVX213
WS, XS, YS	AVX205	AVX209	AVX213
XZ, YZ	AVX202	AVX207	AVX212

Résistance

Accessoire	SAP0075	SAP0150	SAP0300	SAP0500	SAP0501	SAP0750	SAP1000	SAP1500	SAP2500	SAP3500
RX	•	•	•	•	•	•	•			
RXV								•	•	•

EXEMPLE DE BRANCHEMENT HYDRAULIQUE



DONNÉES TECHNIQUES

		SAP0075	SAP0150	SAP0300	SAP0500	SAP0501	SAP0750	SAP1000	SAP1500	SAP2500	SAP3500
Accumulation inertiel											
Capacité ballon tampon	l	75	150	300	500	500	750	1000	1500	2500	3500
Soupape de sûreté	n°/bar	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6
Vase d'expansion											
Capacité vase d'expansion	l	8	12	18	24	24	18	18	24	24	24
Nombre vase d'expansion	n°	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3
Raccords hydrauliques											
Raccords (in/out)	Type	F	F	F	F	F	F	F	-	-	-
Raccords (in/out)	Ø	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	2"1/2	3"	3"	-	-	-

Diamètre des brides des pompes des SAP 1500 - 2500 - 3500

			Pompe									
SAP	**Bride**		**R**	**T**	**U**	**V**	**X**	**Y**	**W**	**K**	**J**	**I**
1500	PN16UNI2278	Ø	125	125	150	150	150	150	200	200	200	200
2500	PN16UNI2279	Ø	125	125	150	150	150	150	200	200	200	200
3500	PN16UNI2280	Ø	125	125	150	150	150	150	200	200	200	200

DONNÉES ÉLECTRIQUES DES POMPES

		Pompe										
		A	**B**	**C**	**E**	**F**	**G**	**H**	**I**	**J**	**K**	**L**
Puissance maxi absorbée	W		330				1550	2050				
Courant maxi absorbé	A	0,5	0,7	1,1	1,6	1,9	2,8	3,6	43,0	36,4	30,0	5,6
		M	N	P	Q	R	T	U	V	W	X	Y
Puissance maxi absorbée	W	4100	1470	2600	5200		5200					
Courant maxi absorbé	A	7,2	2,6	4,4	8,8	8,5	11,5	15,5	15,5	22,5	22,5	22,5

COMBINAISONS DE POMPES

	Combinaisons de pompes											
SAP0075	AZ	AE	AF	AZ	BC	BE	BF	BZ	ZC	ZE	ZF	ZZ
SAP0150	AC	AE	AF	AZ	BC	BE	BF	BZ	CC	CE	CF	CZ
	AE	EE	EF	EZ	BF	FE	FF	FZ	ZC	ZE	ZF	ZZ
SAP0300						CS	CZ	ES	EZ	FS	FZ	ZZ
SAP0500				FS	FZ	GS	GZ	HS	HZ	PS	PZ	ZZ
SAP0501				FS	FZ	GS	GZ	HS	HZ	PS	PZ	ZZ
SAP0750				FS	FZ	GS	GZ	HS	HZ	LS	LZ	MS
					MZ	NS	NZ	PS	PZ	QS	QZ	ZZ
SAP1000				LS	LZ	MS	MZ	NS	NZ	QS	QZ	ZZ
SAP1500		IS	IZ	JS	JZ	KS	KZ	RS	RZ	TS	TZ	US
			UZ	VS	VZ	WS	WZ	XS	XZ	YS	YZ	ZZ
SAP2500		IS	IZ	JS	JZ	KS	KZ	RS	RZ	TS	TZ	US
			UZ	VS	VZ	WS	WZ	XS	XZ	YS	YZ	ZZ
SAP3500		IS	IZ	JS	JZ	KS	KZ	RS	RZ	TS	TZ	US
			UZ	VS	VZ	WS	WZ	XS	XZ	YS	YZ	ZZ

Les combinaisons indiquées sont les seules prévues, de nombreuses combinaisons de débit / hauteur manométriques sont disponibles, veuillez consulter la documentation technique.

A - B : Circulateurs à vitesses multiples.

L - M - Q : Groupe de pompage double.

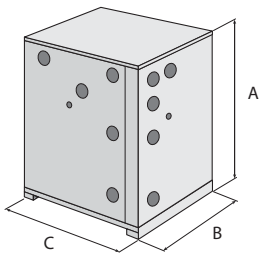
S : Groupe de pompage avec pompe de réserve.

Z : Pompe non présente.

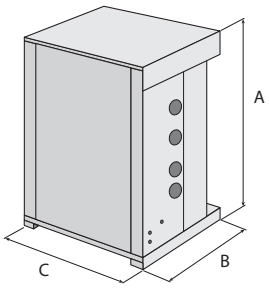
La première lettre de la combinaison indique la pompe sur le circuit principal. La deuxième lettre de la combinaison indique la pompe sur le circuit secondaire.

DIMENSIONS

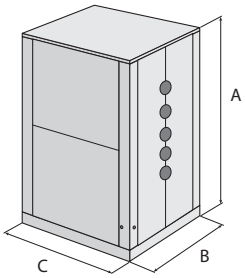
SAP 0075 - 0150



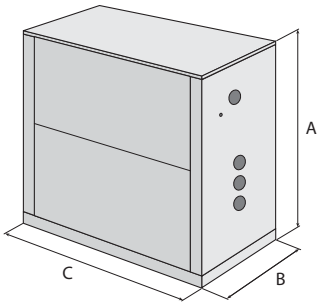
SAP 0300 - 0500



SAP 0501 - 0750



SAP 1000 - 1500 - 2500 - 3500



		SAP0075	SAP0150	SAP0300	SAP0500	SAP0501	SAP0750	SAP1000	SAP1500	SAP2500	SAP3500
Dimensions et poids											
A	mm	1.000	1.000	1.650	1.650	1.968	1.968	2.049	2.049	2.049	2.049
B	mm	1.000	1.000	1.100	1.100	1.000	1.000	1.000	1.750	2.000	2.300
C	mm	700	700	1.100	1.100	1.550	1.550	2.200	2.200	2.200	2.200
Poids à vide	kg	120	135	190	230	310	400	445	510	655	730

Le poids indiqué est celui de l'unité sans les pompes ZZ.

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

WST evo

Kit hydraulique plug & play

Puissance frigorifique 80 ÷ 1500 kW
Dèbit d'eau 17000 ÷ 260000 l/h

- **Kit hydraulique contenant les principaux composants hydrauliques**
- **Facilité d'installation**
- **Idéal pour les installations industrielles ou les centres de données qui ont besoin d'eau glacée même en hiver**
- **Fonctionnement en free cooling partiel ou total**



DESCRIPTION

Kit hydraulique plug-play contenant les principaux composants hydrauliques et de réglage d'une installation hydraulique.
Les unités WST ont été conçues pour faciliter la phase de mise en place dans les installations qui ont besoin d'une production d'eau glacée tout le long de l'année en assortiment avec un groupe d'eau glacée eau/eau et un dry cooler.
Ces unités sont en mesure de gérer tous les composants constituant le système, grâce au logiciel spécialement développé et à la longue expérience d'Aermec en matière de processus critiques :

— Le groupe d'eau glacé à condensation par eau ;
— Les pompes (y compris celles de réserve le cas échéant) côté installation et côté source ;
— La vitesse des ventilateurs du dry cooler (durant le fonctionnement mécanique et en mode free cooling) ;
— La vanne modulante pour le contrôle de la condensation du groupe d'eau glacée.

FONCTIONNEMENT

Groupe d'eau glacée

quand la température d'air extérieur est supérieure à la température d'eau de retour de l'installation, le rendement frigorifique est assuré par le refroidisseur. L'unité WST gère le dry cooler en modulant ses ventilateurs sur la base de la pression de condensation du groupe d'eau glacée.

Free-cooling

Quand la température de l'air extérieur en revanche est plus basse, l'unité WST commande le mode free cooling, qui peut être mixte (groupe d'eau glacée + free cooling) ou free cooling seul en éteignant le groupe d'eau glacée, pour profiter de l'eau provenant du dry cooler afin de refroidir l'eau du système dans l'échangeur dédié.

COMPOSANTS HYDRAULIQUES CÔTÉ DRY COOLER

— Filtre à eau ;
— Contrôleurs de débit ;
— Vanne d'arrêt;
— Vannes mélangeuses ;
— Vanne de by-pass ;
— Pompes ;
— Vannes à papillon (activation du free cooling) ;
— Échangeur à plaques à haute efficacité (free cooling) ;
— Sondes des températures de l'eau.

COMPOSANTS HYDRAULIQUES CÔTÉ GROUPE D'EAU GLACÉE

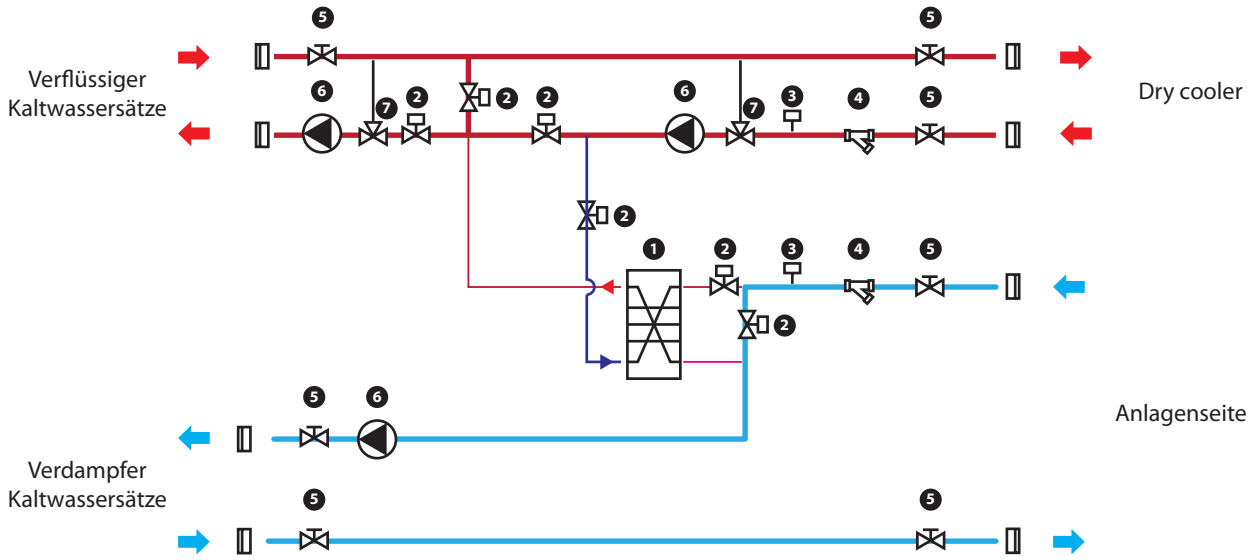
— Filtre à eau ;
— Contrôleurs de débit ;
— Vanne d'arrêt;
— Pompes ;
— Sondes des températures de l'eau.

RÉGLAGE

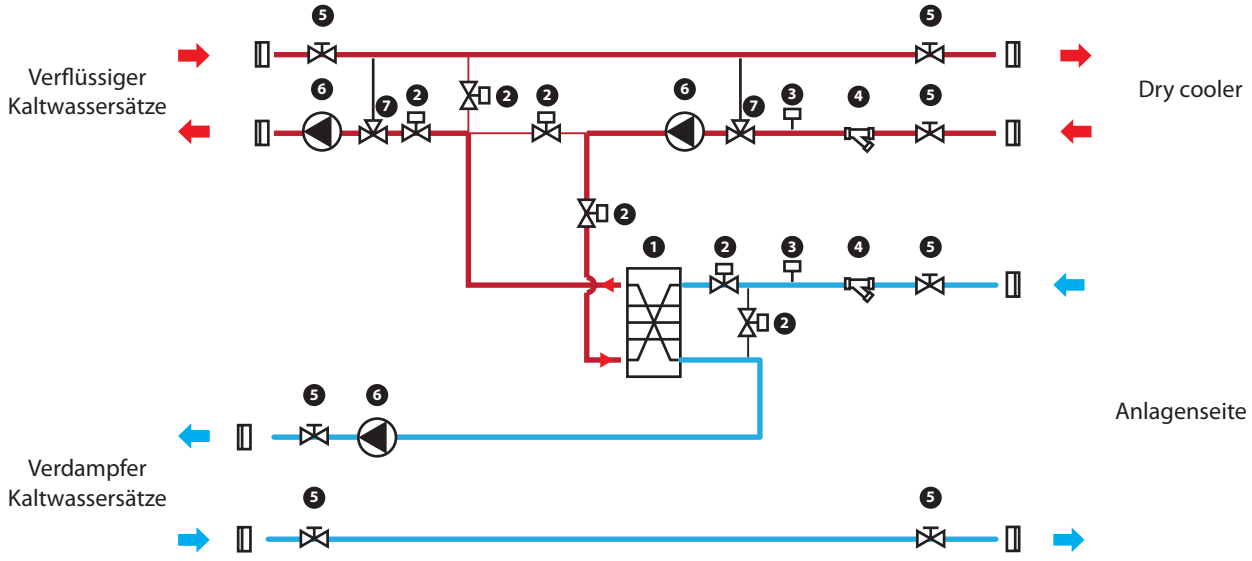
— Régulation électronique par microprocesseur avec communication via protocole MODBUS ;
— **L'unité WST est fournie de série avec l'accessoire AER485P1. Accessoire à prévoir obligatoirement dans le groupe d'eau glacée pour la communication entre les unités ;**
— Électronique avancée caractérisée par la surveillance continue de plusieurs paramètres de fonctionnement et environnementaux, pour modifier le mode de fonctionnement (groupe d'eau glacée/free cooling) au besoin. Cette caractéristique permet de réduire les coûts de fonctionnement et d'améliorer l'efficacité énergétique.
— Gestion des ventilateurs dry cooler pour contrôler la pression de condensation (mode groupe d'eau glacée) ou la puissance récupérée (mode free cooling) ;
— Gestion des démarrages à froid grâce à la modulation des ventilateurs du dry cooler et à la vanne mélangeuse ;
— Structure et base en tôle galvanisée à chaud et peinte en poudre époxy RAL 9003.

MODE DE FONCTIONNEMENT

Fonctionnement mécanique (groupe d'eau glacée)



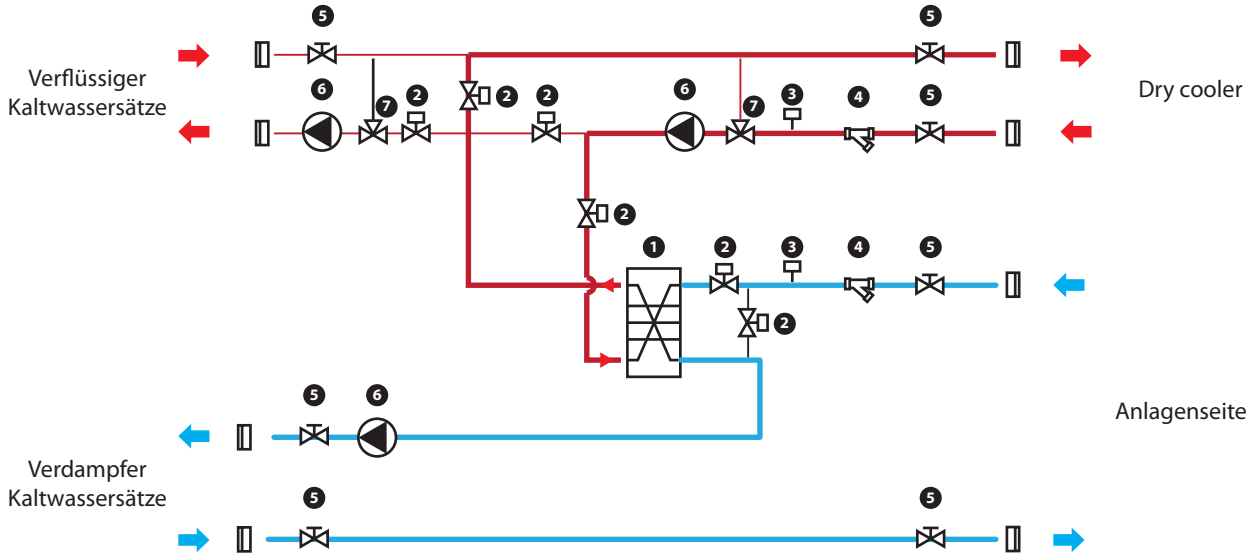
Fonctionnement mixte (groupe d'eau glacée + free cooling)



Légende :

1 Échangeurs à plaques
2 Vanne papillon à 2 voies
3 Fluxostat
4 Filtre à eau
5 Vanne d'arrêt
6 Pompe
7 Vanne mélangeuse

Fonctionnement free cooling seul



Légende :

1	Échangeurs à plaques
2	Vanne papillon à 2 voies
3	Fluxostat
4	Filtre à eau
5	Vanne d'arrêt
6	Pompe
7	Vanne mélangeuse

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

TRA

Tours de refroidissement

Puissance de 49,53 à 1084,88 kW



CARACTÉRISTIQUES

— Disponibles **17 grandeurs**;
— Entièrement construite en fibres de verre pour éviter des problèmes de corrosion, avec un traitement de la surface pour résister aux rayons ultraviolets, aux écarts thermiques et à l'abrasion en raison des intempéries;
— Dans les limites des 3 plus grandes tailles (TRA850, TRA850L, TRA950, TRA950L, TRA1100, TRA1100L) la structure portante est en acier, zinguée à chaud, avec des panneaux sandwich en fibres de verre de 22 mm d'épaisseur, avec à l'intérieur un matériau expansé de support. De cette manière, outre une bonne résistance mécanique on obtient aussi un effet insonorisant par rapport au crépitement de l'eau. Traitement en surface des fibres de verre pour résister aux rayons ultraviolets, aux écarts thermiques et à l'abrasion en raison des intempéries;
— Structure autoportante;
— **Paquet d'échange et séparateur de gouttes** réalisé en PVC autoextinguible;
— **Tuyaux de distribution de l'eau** en PVC avec buses en polypropylène;
— **Hydromètre**: en absence d'un mesureur de débit de l'eau ce dispositif permet, sur la base de la perte de charge des buses, d'avoir une indication approximative du débit d'eau en circulation;
— **Robinet de vidange** en matière plastique;
— **Ventilateur axial** à plusieurs pales à efficacité élevée;
— **Cuve de recueil de l'eau**, imperméable et hydrofuge, en résine polyester renforcée avec un matériau en verre de plusieurs couches;
— **Grille de protection** contre les accidents en AISI 304 sur l'embout du ventilateur.

DONNÉES TECHNIQUES

		TRA50	TRA70	TRA90	TRA110	TRA130	TRA170	TRA200	TRA240	TRA300	TRA400
Performances tours de refroidissement (1)											
Puissance	kW	49,53	69,06	88,60	107,44	125,58	168,14	197,67	242,09	302,33	405,32
Dèbit d'air	m^3/h	4.500	4.500	8.100	8.100	8.100	12.600	12.600	18.100	18.100	28.350
Dèbit d'eau	l/h	7.100	9.900	12.700	15.400	18.000	24.100	28.330	34.700	43.300	58.100
Perte de charge	kPa	42	32	52	32	42	28	35	23	40	28

		TRA500	TRA550	TRA600	TRA750	TRA850	TRA850L	TRA950	TRA950L	TRA1100	TRA1100L
Performances tours de refroidissement (1)											
Puissance	kW	488,37	574,19	604,88	767,44	856,74	856,74	941,86	941,86	1.084,88	1.084,88
Dèbit d'air	m^3/h	28.350	36.000	45.350	45.350	58.000	58.000	58.000	58.000	67.000	67.000
Dèbit d'eau	l/h	70.000	82.300	86.700	110.000	122.800	122.800	135.000	135.000	155.500	155.500
Perte de charge	kPa	40	55	30	48	49	49	25	25	32	32

(1) Température air en entrée 23,5 °C b.u., Température eau en entrée 35 °C, Température eau en sortie 29 °C

DONNÉES GÉNÉRALES

		TRA50	TRA70	TRA90	TRA110	TRA130	TRA170	TRA200	TRA240	TRA300	TRA400
Données générales											
Puissance moteur	kW	0,55	0,75	0,75	0,75	1,10	1,10	1,50	1,50	2,20	2,20
Pôles moteur	n°	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6
Pôles moteur (double polarité)	n°	4/8	4/8	4/8	4/8	6/12	6/12	6/8	6/8	6/8	6/8
Buses	n°	1	1	1	1	1	1	1	4	4	4
Ventilateurs											
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

		TRA500	TRA550	TRA600	TRA750	TRA850	TRA850L	TRA950	TRA950L	TRA1100	TRA1100L
Données générales											
Puissance moteur	kW	4,00	5,50	4,00	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	7,50	7,50
Pôles moteur	n°	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8
Pôles moteur (double polarité)	n°	6/12	6/12	6/12	8/16	8/16	8/16	8/16	8/16	8/16	8/16
Buses	n°	4	4	9	9	16	16	16	16	16	16
Ventilateurs											
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

DONNÉES SONORES

		TRA50	TRA70	TRA90	TRA110	TRA130	TRA170	TRA200	TRA240	TRA300	TRA400
Données sonores (1)											
Pression sonore	dB(A)	58	58	62	62	62	60	60	63	63	60

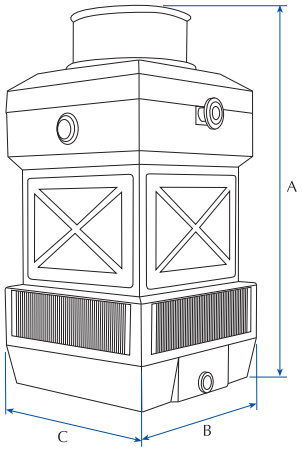
		TRA500	TRA550	TRA600	TRA750	TRA850	TRA850L	TRA950	TRA950L	TRA1100	TRA1100L
Données sonores (1)											
Pression sonore	dB(A)	60	61	62	62	63	60	63	60	66	63

(1) Pression sonore: Les valeurs se réfèrent à des mesures effectuées conformément à la norme ISO 3744, réalisée en champ libre et en l'absence de bruit de fond, avec une charge hydraulique moyenne. Niveau de pression sonore à une distance de 15 m à partir de la tour, mesuré à 1,5 mètre au-dessus du sol. Valeur de tolérance + / -2 dbA.

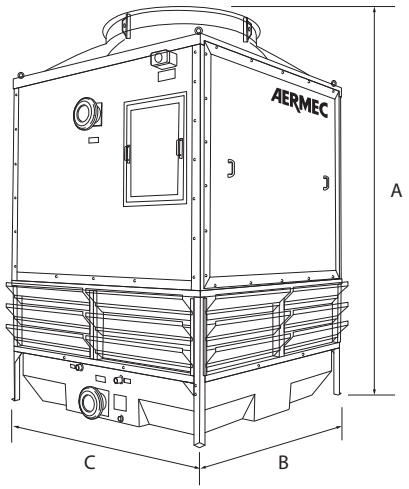
Les tailles de 50 à 750 sont uniquement en modèle silencieux.

■ *Alimentation électrique: 230V ~ 3 50Hz, 400V ~ 3N 50Hz.*

DIMENSIONS



TRA 50-750



TRA 850-1100
TRA 850L-1100L

		TRA50	TRA70	TRA90	TRA110	TRA130	TRA170	TRA200	TRA240	TRA300	TRA400
Dimensions et poids											
A	mm	2.110	2.110	2.595	2.595	2.595	2.800	2.800	2.860	2.860	3.140
B	mm	800	800	1.000	1.000	1.000	1.200	1.200	1.400	1.400	1.740
C	mm	800	800	1.000	1.000	1.000	1.200	1.200	1.400	1.400	1.740
Poids à vide	kg	75	75	85	95	95	170	170	210	210	410

		TRA500	TRA550	TRA600	TRA750	TRA850	TRA850L	TRA950	TRA950L	TRA1100	TRA1100L
Dimensions et poids											
A	mm	3.140	3.380	3.450	3.450	3.650	3.900	3.650	3.900	3.650	3.900
B	mm	1.740	1.900	2.100	2.100	2.030	2.030	2.030	2.030	2.360	2.360
C	mm	1.740	2.100	2.300	2.300	2.360	2.360	2.360	2.360	2.360	2.360
Poids à vide	kg	410	500	555	580	850	850	815	815	915	915

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Condenseurs à distance - Dry Cooler

Puissance frigorifique 8 ÷ 2200 kW

- **Simplicité d'utilisation et d'installation**
- **Large plage de puissances**
- **Facilité de manutention et de transport**
- **Possibilité d'installation aussi bien horizontale que verticale**



DESCRIPTION

Les refroidisseurs à sec et les condenseurs sont des unités refroidies par air utilisées dans les applications de climatisation, de réfrigération et industrielles. L'installation typique se fait à l'extérieur, dans un endroit éloigné, par exemple sur des toits, des places, etc. Ces unités se composent d'un ou plusieurs échangeurs de chaleur installés sur deux types de structures :

— **Type V** : généralement composé de deux échangeurs de chaleur installés en forme de « V » et de ventilateurs placés au-dessus.
— **Type de table** : généralement constituée d'un échangeur de chaleur positionné horizontalement ou verticalement et de ventilateurs dont l'axe de rotation est vertical par rapport au monobloc à ailettes.

L'utilisation de ces unités, dans la plupart des cas, est nécessaire pour contrôler la température du fluide sortant ou pour maintenir sous contrôle la pression de condensation du réfrigérant utilisé. Ces unités sont généralement équipées de systèmes de régulation des flux d'air, qui permettent d'adapter l'échange thermique aux conditions environnementales variables (jour, nuit, été, hiver, etc.).

Les unités étant installées à l'extérieur, elles sont soumises à toutes les caractéristiques environnementales. Il existe plusieurs réglementations qui classent les environnements extérieurs. Les principales catégories sont les suivantes :

— Zone rurale
— Zone urbaine
— Zone côtière
— Zone industrielle
— Zone côtière-industrielle

Ces zones peuvent à leur tour être subdivisées, car elles peuvent créer des micro-environnements spécifiques, qui sont la somme d'une ou de plusieurs des catégories susmentionnées.

Outre ces classifications, il existe d'autres situations difficiles dues à la présence importante de polluants tels que, par exemple, les oxydes de soufre typiques des zones climatiques présentant des pluies acides intenses (par exemple, l'Europe du Nord) ou des zones proches de volcans, etc. Tous ces polluants peuvent modifier de manière significative le pH de l'environnement, rendant les dépôts sur les unités extrêmement corrosifs.

Un autre facteur à prendre en compte est le TOW (time of wetness), c'est-à-dire le temps pendant lequel il y a une présence constante d'humidité supérieure à 80 % avec une température supérieure à 0 °C. Ce ne sont là que quelques exemples de situations environnementales qui nécessitent une analyse approfondie de l'installation avant de faire un choix technique.

En outre, les instructions relatives aux méthodes de maintenance et de nettoyage doivent également être prises en compte dans les cas suivants :

— après une expédition d'unités par voie maritime
— lors du fonctionnement de l'unité dans des endroits particulièrement sales

La définition correcte de l'environnement corrosif a un impact direct sur le choix des matériaux de l'échangeur, de la structure et des ventilateurs à utiliser. Aermec il est en mesure d'offrir des solutions techniques spécifiques pour chacun de ces cas et de tester de nouvelles solutions de construction dans des cas qui n'ont pas été mentionnés précédemment.

Nous recommandons d'utiliser le programme de sélection Aercooler disponible sur le site www.aermec.com.

CHAQUE DÉTAIL EST CONÇU POUR GARANTIR LES MEILLEURES PERFORMANCES

OREILLES DE LEVAGE
Aermec a conçu les anneaux de levage pour assurer une manipulation correcte et facile du dry cooler dans le respect des normes de sécurité.

SECTIONS TRANSVERSALES ET LONGITUDINALES
Chaque module de ventilateur est séparé des autres par des panneaux afin d'éviter le by-pass de l'air et d'optimiser l'efficacité de l'échangeur de chaleur. De cette manière, le fonctionnement correct et proportionnel de chaque module est garanti.



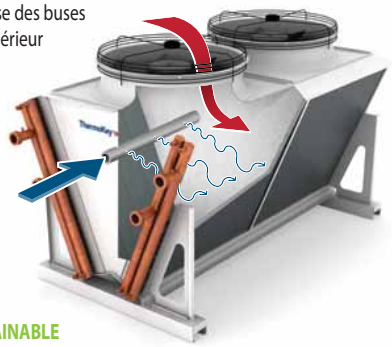
ENCEINTE PEINTE
Enceinte peinte standard avec classe de protection C4, conçue en acier galvanisé et peinte au four avec des résines polyuréthanes pour garantir une parfaite durabilité dans le temps.

COPERTURE SU COLLETTORI E LATI DI CURVA DI RITORNO
Una copertura protettiva sul lato dei collettori e una copertura di chiusura sul lato della curva di ritorno della batteria evitano danni anche alle parti più fragili.

CHARGE D'AZOTE AVEC BRIDE ET CONTRE-BRIDE
Pour vérifier la pression correcte du circuit, l'unité est fournie avec une charge d'azote, qui peut être contrôlée au moyen du manomètre monté en usine.

OPTIONS

(Option)
SYSTÈME DE NETTOYAGE PAR PULVÉRISATION J
Sur les modèles en V, AERMEC a conçu un système de nettoyage appelé "SPRAY J" qui utilise des buses internes pour pulvériser de l'eau de l'intérieur vers l'extérieur, afin de nettoyer l'échangeur de chaleur.



(Option)
SYSTÈME AUTO-VIDANGEUR ET DRAINABLE
Système auto-vidangeur conçu pour éviter le risque de gel du faisceau tubulaire pendant l'hiver.

(Option)
TUBES, AILETTES ET ENVELOPPE EN ACIER INOXYDABLE
AERMEC peut également produire des échangeurs de chaleur entièrement en **acier inoxydable 304 ou 316L,** y compris les tubes, les ailettes et l'enveloppe, pour des applications spéciales ou pour des fluides particuliers.

(Option)
SYSTÈMES DE REFROIDISSEMENT ADIABATIQUE : HAUTE EFFICACITÉ POUR FAIRE FACE AUX CONDITIONS LES PLUS EXIGEANTES

AFS -SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE L'AIR
Le système de refroidissement adiabatique est équipé de buses spéciales à haute pression qui permettent de compenser les pics de puissance à dissiper, avec une consommation minimale d'eau pour un maximum de 500 heures par an.

WFS - SYSTÈME À AILETTES HUMIDES
Le système à ailettes humides est un système de refroidissement hybride qui permet une flexibilité complète de fonctionnement, fonctionnant à basse pression (2-3 bar) et pour un nombre d'heures très élevé par an (jusqu'à 1000).

EPS - SYSTÈME À PANNEAUX ÉVAPORATIFS
Le système à panneaux évaporatifs complète l'offre d'AERMEC pour le refroidissement adiabatique.
Grâce à la distribution homogène et réglable de l'eau sur les panneaux, ce système permet d'atteindre un niveau de saturation élevé et donc une augmentation 1 efficace de la capacité avec une faible consommation d'eau (jusqu'à 8000 heures par an).



WTE

Performance **Puissance frigorifique à partir de 8 a 890 kW**
(éthylène glycol 35%, Tw1 (1=40°C) , (2=35°C, T1=25°C))

Ventilateurs Diamètre Ø 500, 630, 800, 900, 1000 mm, moteur AC ou EC

Benefits
- Géométrie à haute efficacité
- Conception modulaire, 1 à 10 ventilateurs
- 8 Niveaux sonores
- Tuyaux en cuivre ou en acier inoxydable AISI 304 o AISI 316L
- Batterie à ailettes disponible dans une large gamme de matériaux
- Gamme complète d'accessoires
- Boîtier en acier galvanisé, peint par poudrage

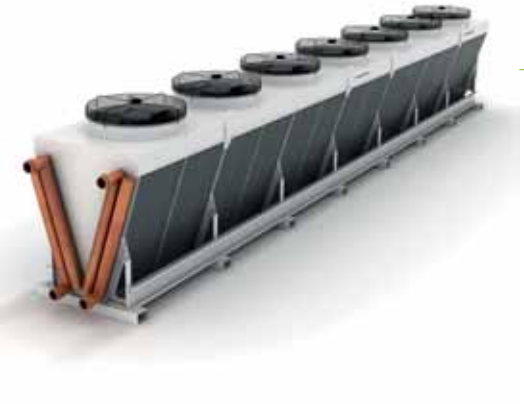


WTE

Performance **Puissance frigorifique à partir de 45 a 1123 kW**
(éthylène glycol 35%, Tw1 (1=40°C) , (2=35°C, T1=25°C))

Ventilateurs Diamètre Ø 500, 630, 800, 900, 1000 mm, moteur AC ou EC

Benefits
- Géométrie à haute efficacité
- Conception modulaire, 2 à 16 ventilateurs
- 8 Niveaux sonores
- Tuyaux en cuivre ou en acier inoxydable AISI 304 o AISI 316L
- Batterie à ailettes disponible dans une large gamme de matériaux
- Gamme complète d'accessoires
- Boîtier en acier galvanisé, peint par poudrage



WTR

Performance **Puissance frigorifique à partir de 70 a 961 kW**
(éthylène glycol 35%, Tw1 (1=40°C) , (2=35°C, T1=25°C))

Ventilateurs Diamètre Ø 500, 630, 800, 900, 1000 mm, moteur AC ou EC

Benefits
- Géométrie à haute efficacité
- Conception modulaire, 2 à 16 ventilateurs
- 8 Niveaux sonores
- Tuyaux en cuivre ou en acier inoxydable AISI 304 o AISI 316L
- Batterie à ailettes disponible dans une large gamme de matériaux
- Gamme complète d'accessoires
- Boîtier en acier galvanisé, peint par poudrage

WDR



Performance **Puissance frigorifique à partir de 70 a 961 kW**
(éthylène glycol 35%, Tw1 (1=40°C) , (2=35°C, T1=25°C))

Ventilateurs Diamètre Ø 500, 630, 800, 900, 1000 mm, moteur AC ou EC

Benefits

- Géométrie à haute efficacité
- Conception modulaire, 2 à 16 ventilateurs
- 8 Niveaux sonores
- Tuyaux en cuivre ou en acier inoxydable AISI 304 o AISI 316L
- Batterie à ailettes disponible dans une large gamme de matériaux
- Gamme complète d'accessoires
- Boîtier en acier galvanisé, peint par poudrage

WGA



Performance **Puissance frigorifique à partir de 290 a 2219 kW**

Ventilateurs Diamètre Ø 800, 900, 1000 mm, moteur AC ou EC

Benefits

- **EPS (Panneau adiabatique)**
- Performances optimales, encombrement réduit
- Géométrie à haute efficacité
- Conception modulaire, 8 -20 ventilateurs
- 8 Niveaux sonores
- Tuyaux en cuivre ou en acier inoxydable AISI 304 o AISI 316L
- Batterie à ailettes disponible dans une large gamme de matériaux
- Gamme complète d'accessoires

CONDENSEURS À DISTANCE

CSE



Performance **Puissance frigorifique à partir de 10 a 1200 kW**
(éthylène glycol 35%, Tw1 (1=40°C) , (2=35°C, T1=25°C))

Ventilateurs Diamètre Ø 500, 630, 800 mm, moteur AC ou EC

Benefits

- Géométrie à haute efficacité
- Conception modulaire, 1 à 16 ventilateurs
- 8 Niveaux sonores
- Tuyaux en cuivre ou en acier inoxydable AISI 304
- Batterie à ailettes disponible dans une large gamme de matériaux
- Gamme complète d'accessoires
- Boîtier en acier galvanisé, peint par poudrage

CSE



Performance **Puissance frigorifique à partir de 45 a 1123 kW**
(éthylène glycol 35%, Tw1 (1=40°C) , (2=35°C, T1=25°C))

Ventilateurs Diamètre Ø 500, 630, 800 mm, moteur AC ou EC

Benefits
- Géométrie à haute efficacité
- Conception modulaire, 1 à 16 ventilateurs
- 8 Niveaux sonores
- Tuyaux en cuivre ou en acier inoxydable AISI 304
- Batterie à ailettes disponible dans une large gamme de matériaux
- Gamme complète d'accessoires
- Boîtier en acier galvanisé, peint par poudrage

CVR



Performance **Puissance frigorifique à partir de 70 a 961 kW**
(éthylène glycol 35%, Tw1 (1=40°C) , (2=35°C, T1=25°C))

Ventilateurs Diamètre Ø 500, 630, 800, 900, 1000 mm, moteur AC ou EC

Benefits
- Géométrie à haute efficacité
- Conception modulaire, 2 à 16 ventilateurs
- 8 Niveaux sonores
- Tuyaux en cuivre ou en acier inoxydable AISI 304 o AISI 316L
- Batterie à ailettes disponible dans une large gamme de matériaux
- Gamme complète d'accessoires
- Boîtier en acier galvanisé, peint par poudrage

CDR



Performance **Puissance frigorifique à partir de 100 a 1915 kW**
(éthylène glycol 35%, Tw1 (1=40°C) , (Tw2=35°C, T1=25°C))

Ventilateurs Diamètre Ø 900 mm, moteur AC ou EC

Benefits
- Géométrie à haute efficacité
- Conception modulaire, 2 à 16 ventilateurs
- 8 Niveaux sonores
- Tuyaux en cuivre ou en acier inoxydable AISI 304
- Batterie à ailettes disponible dans une large gamme de matériaux
- AFS (Système d'air frais), WFS (Système à ailettes humides) et EPS (Système de panneaux évaporatifs) disponibles sur demande.
- Boîtier en acier galvanisé, peint par poudrage

CGA



Performance **Puissance frigorifique à partir de 290 a 2219 kW**

Ventilateurs Diamètre Ø 800,900, 900, mm, moteur AC ou EC

Benefits

- **EPS (Panneau adiabatique)**
- Performances optimales, encombrement réduit
- Géométrie à haute efficacité
- Conception modulaire, 8-20 ventilateurs
- 8 Niveaux sonores
- Tuyaux en cuivre ou en acier inoxydable AISI 304 o AISI 316L
- Batterie à ailettes disponible dans une large gamme de matériaux
- Gamme complète d'accessoires

MICROCANAL MODULAIRE



Performance **Puissance frigorifique du module jusqu'à 120 kW**

Ventilateurs Diamètre Ø 800 mm, moteur AC ou EC

Modules 1 Modules

Benefits

- Compact (Longueur maximale 2245 mm)
- Coûts d'installation réduits
- Régulation ou contrôle partiel de l'unité
- Impact environnemental réduit
- Masse réduite
- Moindre utilisation de fluide frigorigène
- Échangeur de chaleur à microcanaux facile à nettoyer
- Possibilité de revêtement du noyau en cas d'environnement agressif

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

FW-R

Climatiseurs à condensation par eau

Puissance frigorifique 2,9 kW
Puissance thermique 4,3 kW

- **Fonctionnement silencieux**
- **Faible consommation d'eau**
- **Faible consommation électrique**



DESCRIPTION

Les climatiseurs à système intégré de la série FW-R sont des appareils autonomes développés et mis au point pour maintenir les meilleures conditions ambiantes possibles.
D'une ligne sobre et élégante, ces appareils sont très silencieux ce qui les rend particulièrement adaptés aux habitations et aux locaux commericaux.
Equipés d'un condenseur à eau, non seulement ils remplissent les fonctions traditionnelles de refroidissement, déshumidification, ventilation et filtration de l'air, mais ils offrent de nombreux avantages d'application et d'installation.
Ils permettent, en effet, le fonctionnement en chauffage (hivernal) s'ils sont équipés de la batterie de chauffage (à eau ou électrique); ils permettent de réaliser un zonage efficace, grâce à l'indépendance de fonctionnement de chacun des appareils; ils garantissent une économie de service par la mise en régime rapide des conditions ambiantes, du fait de la faible inertie thermique du système; ils fonctionnent de manière très silencieuse, grâce à l'isolation thermique et phonique du compartiment compresseur.
Toutes les unités sont entièrement assemblées en usine et testées individuellement.
L'installation nécessite obligatoirement la combinaison avec l'accessoire Kit télécommande TL3, le récepteur IR peut être installé soit à bord, soit encastré au mur.

CARACTÉRISTIQUES

— Compresseur rotatif à haute efficacité réelle
— Dimensions réduites
— Réglage automatique de la température
— Faible consommation d'eau



1 Récepteur IR a bord de l'appareil
2 Récepteur IR encastré dans le mur
3 TL3: Kit Accessoire obligatoire

ACCESSOIRES

TL3: Accessoire obligatoire, télécommande, indispensable au fonctionnement de l'appareil. Le kit se compose d'une télécommande, d'un récepteur de signaux I.R., du câble de connexion de 8 mètres de long, d'un boîtier encastré rectangulaire Modulo 503 (dont un seul est occupé par le récepteur, les 2 autres modules étant également disponibles pour d'autres usages) et d'une plaque de carrosserie de couleur blanche. Le récepteur IR peut être installé : à bord de l'appareil (le récepteur IR est logé sous la grille, invisible de l'extérieur) ; encastré dans le mur et connecté à l'appareil (avec le câble de 8 mètres prévu à cet effet).
BR26: Batterie électrique du type blindé avec thermostat de sécurité.
BVR1: Batterie à eau chaude à 1 rang.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Télécommande (accessoire obligatoire)

Accessoire	FW130R	FW160R
TL3	•	•

Batterie électrique

Accessoire	FW130R	FW160R
BR26	•	•

Batterie à eau chaude

Accessoire	FW130R	FW160R
BVR1	•	•

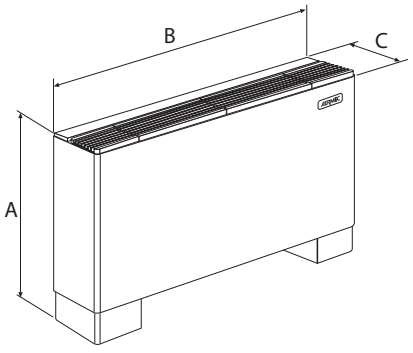
DONNÉES TECHNIQUES

		FW130R	FW160R
Refroidissement (température de l'air ambiant 27 °C B.S., 19 °C B.H. , température eau (in/out) 30°C / 35°C, vitesse maximale)			
Puissance frigorifique	W (max.)		
Classe d'efficacité énergétique		A	A
EER		4,08	4,65
Humidité éliminée	l/h	1,78	1,78
Puissance électrique absorbée totale	W		
Courant absorbé	A	3,55	4,02
Chauffage - BVR1 (température de l'air ambiant 20 °C, température eau en entree 70°C, vitesse maximale)			
Puissance thermique batterie à eau (BVR1)	W	4350	5200
Débit d'eau batterie (BVR1)	l/h	600	600
Pertes de charge eau batterie (BVR1)	kPa	12,6	12,6
Puissance thermique batterie électrique (BR26)	W	1200	1200
Données ventilateurs			
Nombre de ventilateurs	n.	2	2
Dèbit d'air	m3/h (max.)		
	m3/h (med.)		
	m3/h (min.)	270	
Vitesse du ventilateurs	g/m (max.)	800	1140
	g/m (med.)		
	g/m (min.)	500	
Données techniques générales			
Pression sonore	dB(A)	44,0	47,5
Consommation d'eau à 30-35°C	l/h		
Pertes de charge condenseur	kPa	22	40
Gaz réfrigérant	Type/GWP	R410A / 2088kgCO_2eq	
Charge de gaz réfrigérant	g	750	
Puissance nominale électrique *	W	1120	1500
Courant nominale absorbé *	A	4,97	6,65
Courant de démarrage	A	18	32
Raccords hydrauliques	ø	1/2"F	1/2"F

Alimentation électrique = 230V ~ 50Hz
Pression acoustique mesurée dans une salle semi-réverbérante de 85 m3 et avec un temps de réverbération Tr = 0,5s

* Performances certifiées Eurovent EN-60335
Les performances sont conformes aux réglementations EN-14511

DIMENSIONS



		FW130R	FW160R
Dimensions et poids			
A	mm	723	723
B	mm	1.121	1.121
C	mm	242	242
Poids à vide	kg	63	67

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

CWX-CWXM

Unité de condensation à eau

Puissance frigorifique 2,7 ÷ 7,1 kW

- **Fonctionnement uniquement en refroidissement**
- **Installation intérieure**



VERSIONS

CWX: Unité de condensation froid seul MONOSPLIT
CWXM: Unité de condensation froid seul DUALSPLIT

DESCRIPTION

Module de puissance CWX

— Disponible en 4 versions de différentes puissances
— Les versions sont fabriquées avec du gaz frigorigène R410A
— Fonctionnement uniquement froid avec condensation par eau
— Unité externe avec compresseur rotatif
— Raccordements frigorifiques du type à évasement
— Lignes frigorifiques jusqu' 15m

Module de puissance CWXM

— Disponible en 2 versions de différentes puissances
— Les versions sont fabriquées avec du gaz frigorigène R410A
— Fonctionnement uniquement froid avec condensation par eau
— Unité externe avec compresseur rotatif
— Raccordements frigorifiques du type à évasement
— Lignes frigorifiques jusqu' 10m

Unité intérieure CWX_W

— Unité interne wall pour installation au mur avec télécommande à rayons infrarouges fournie en dotation ;
— Ailettes de soufflage de l'air orientables horizontale et ailettes déflectrices motorisées actionnables par télécommande pour l'orientation verticale de l'air en sortie, avec positions fixes (LV) ou flottantes (SW)
— Fonctionnement extrêmement silencieux
— Contrôle à microprocesseur
— Allumage et extinction programmable par timer
— Filtre à air régénérable facile d'accès
— Fonction de bien-être nocturne (SLEEP)
— Modes de fonctionnement : rafraîchissement, déshumidification et ventilation seule
— Fonction Redémarrage automatique après une coupure de l'énergie électrique
— Ventilateur tangentiel à 3 vitesses directement sélectionnables
— Mode économie d'énergie (ECONO) et refroidissement rapide (TURBO)
— Écran sur panneau frontal avec affichage du mode de fonctionnement et de la température

DONNÉES TECHNIQUES

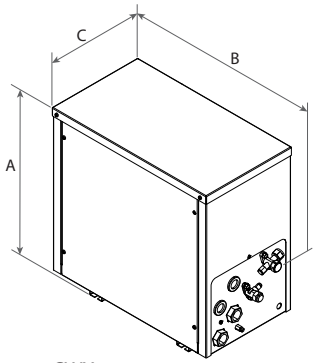
Unité Intérieure			CWX250W	CWX350W	CWX500W	CWX700W	CWX350W+ CWX350W	CWX500W+ CWX500W
Module de puissance			**CWX250**	**CWX350**	**CWX500**	**CWX700**	**CWXM520**	**CWXM720**
Puissance frigorifique		W		3400	5200			
Puissance absorbée totale		W						
Courant total absorbé		A	2,86	3,56	6,02	9,28	5,80	9,00
EER		W/W	4,32	4,37	3,91	3,60	3,77	3,99
Débit d'eau à (in/out) 30°C/35°C		l/h	572					
Chute de pression côté eau		kPa	21	32	74	125		127
Débit d'eau à (in) 15°C		l/h	102	122	225		190	255
Gaz réfrigérant		Type/GWP			R410A / 2087,5 kgCO_2eq			
Charge de gaz réfrigérant		kg	0,65	0,75	0,85	0,97	0,90	1,10
Puissance absorbée nominale	(1)	W	1500	1500	2300		2300	
Humidité éliminée		l/h	1,08	1,18	1,96	2,38	1,00	1,30
Dèbit d'air	max.	m3/h	445,00					
	moy	m3/h	428,00	501			501	
	min	m3/h	404,00					
Puissance sonore (unité interne)	max.	dB(A)	51,0	51,0	56,0	58,0	51,0	56,0
	moy	dB(A)	50,0	50,0	55,0	56,0	50,0	55,0
	min	dB(A)	49,0	48,0	53,0	54,0	48,0	53,0

Module de puissance			**CWX250**	**CWX350**	**CWX500**	**CWX700**	**CWXM520**	**CWXM720**
Puissance sonore		dB(A)	52,0	56,0	59,0	59,0	59,0	59,0
Compresseur		Type	Rotatif	Rotatif	Rotatif	Rotatif	Rotatif	Rotatif
Raccords frigorifiques	Φ liquide	inch	1/4″	1/4″	1/4″	1/4″	1/4″	1/4″
	Φ gaz	inch	3/8″	1/2″	1/2″	5/8″	1/2″	1/2″
Lignes frigorifiques	Φ liquide	mm (inch)	6,35 (1/4″)	6,35 (1/4″)	6,35 (1/4″)	6,35 (1/4″)	6,35 (1/4″)	6,35 (1/4″)
	Φ gaz	mm (inch)	9,52 (3/8″)	12,7 (1/2″)	12,7 (1/2″)	15,9 (5/8″)	12,7 (1/2″)	12,7 (1/2″)
	Longueur tuyauteries max	m	15	15	15	15	10 + 10	10 + 10
	Dénivellation max	m	7	7	7	7	5	5
Raccords hydrauliques		F	3/4″	3/4″	3/4″	3/4″	3/4″	3/4″
Alimentation électrique		V ~ Hz			220-240V ~ 50Hz			

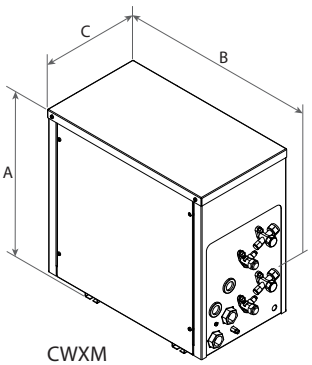
(1) La puissance nominale absorbée, est la puissance électrique maximale absorbée par le système, en conformité avec les normes EN-60335-1 et EN-60335-2-40.

Conditions nominales (Refroidissement EN-14511) :
- température de l'air ambiant 27 °C B.S., 19 °C B.H. ;
- température eau (in/out) 30°C / 35°C
- vitesse maximale
- longueur tuyauteries 5m

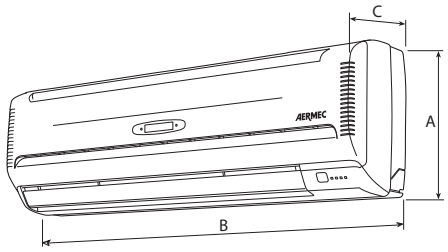
DIMENSIONS



CWX



CWXM



CWX_W

CWX

Dimensions et poids		CWX250	CWX350	CWX500	CWX700
A	mm	450	450	450	570
B	mm				
C	mm	260	260	260	260
Poids	kg	32	35	38	49

CWXM

Dimensions et poids		CWXM520	CWXM720
A	mm		
B	mm		
C	mm	260	260
Poids	kg	41	52

CWX_W

Dimensions et poids		CWX250W	CWX350W	CWX500W	CWX700W
A	mm				
B	mm			1172	1172
C	mm	205	210	220	220
Poids	kg	11	12	18	20

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

DMT

Déshumidificateur portable

Capable de dés-humidifier 0,40 l/h ÷ 1,00 l/h

- **Nouveau fluide frigorigène naturel R290.**
- **Compact, maniable et silencieux.**
- **Design moderne compatible avec tous les styles de décoration.**
- **Il retire jusqu'à 24 litres d'humidité en 24 heures.**



DESCRIPTION

Les déshumidificateurs portables de la série DMT sont idéaux pour la déshumidification des locaux domestiques tels que des pièces, des caves, et des locaux où le linge est séché afin de réduire à des niveaux idéaux le degré d'humidité qui, s'il est trop élevé, est une source de dommages physiques et de détérioration des locaux pour la formation de moisissure.
Il s'adapte à tout type de mobilier, grâce à son design compact et élégant, est monté sur roulettes et peut être utilisé dans plusieurs pièces, il est facilement transportable et installable (plug & play).
Équipé du bac spécifique pour la collecte de l'humidité éliminée du local, pendant le fonctionnement.
Panneaux de commande de l'unité avec afficheur à LED et indicateurs lumineux, permet de régler facilement et précisément l'ensemble souhaité.

CARACTÉRISTIQUES

Fonctionnement

L'humidité en excès est aspirée par le déshumidificateur à travers la grille de reprise, en relâchant l'air sans humidité, ce qui rend le local plus salubre et confortable.
En outre, ses fonctions permettent de contrôler facilement le niveau d'humidité en le maintenant constant dans le temps.

Smart APP Ewpe

Le modèle DMT160 est doté du module Wi-Fi ; à l'aide de ce module et de l'application dédiée pour dispositifs iOS et Android, disponible gratuitement sur Apple Store et Google play, il est possible de contrôler le déshumidificateur à distance directement depuis un smartphone ou une tablette et peut se faire via cloud à l'aide d'un routeur sans fil connecté à Internet.



Batterie spéciale blue fin

Contrairement aux batteries normales, ce revêtement époxy spécial de couleur bleue est en mesure de protéger l'échangeur de la rouille et de la corrosion dans les zones où la quantité de sel dans l'air est très élevée.



DMT160

- Nouveau fluide frigorigène naturel R290.
- Panneaux de commande de l'unité avec afficheur à LED et indicateurs lumineux.
- Affichage sur écran de la valeur d'humidité choisie et de celle relevée dans l'environnement alentour.
- Fonctionnement extrêmement silencieux.
- Filtre à air régénérable facile d'accès.
- Alarme d'indication de nettoyage du filtre.
- Alarme d'indication de bac d'évacuation des condensats plein ou mal placé.
- Possibilité d'évacuation des condensats de manière continue sans utiliser le bac fourni de série.
- Fonction auto-extinction : l'unité arrête son fonctionnement lorsque le bac d'évacuation des condensats est plein ou mal placé, ou lorsqu'elle atteint le point de consigne de fonctionnement réglé.
- Fonction redémarrage automatique.
- Temporisateur pour la programmation de l'allumage et/ou de l'extinction.
- Fonction WiFi

DMT241

- Nouveau fluide frigorigène naturel R290.
- Panneaux de commande de l'unité avec afficheur à LED et indicateurs lumineux.
- Affichage sur écran de la valeur d'humidité choisie et de celle relevée dans l'environnement alentour.
- Fonctionnement extrêmement silencieux.
- Filtre à air régénérable facile d'accès.

— Alarme d'indication de nettoyage du filtre.
— Alarme d'indication de bac d'évacuation des condensats plein ou mal placé.
— Possibilité d'évacuation des condensats de manière continue sans utiliser le bac fourni de série.
— Fonction auto-extinction : l'unité arrête son fonctionnement lorsque le bac d'évacuation des condensats est plein ou mal placé, ou lorsqu'elle atteint le point de consigne de fonctionnement réglé.
— Fonction redémarrage automatique.
— Temporisateur pour la programmation de l'allumage et/ou de l'extinction.
— Fonction auto : mode de séchage automatique. L'unité définit automatiquement l'humidité la plus confortable.

ACCESSOIRES FOURNIS

DMT160-241

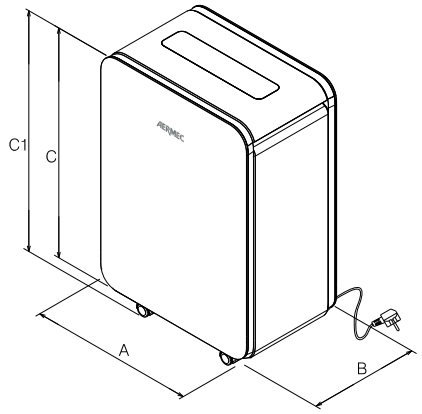
— Roues pivotantes
— Câble d'alimentation électrique + fiche Schuko
— Raccord d'évacuation des condensats

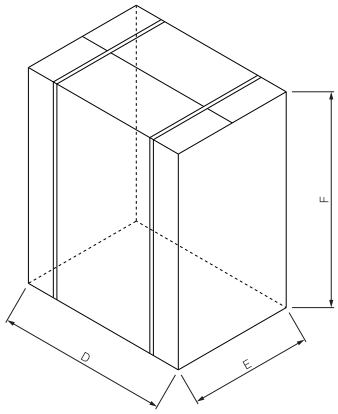
DONNÉES TECHNIQUES

		DMT160	DMT241
Performances nominales (1)			
Capable de dés-humidifier	l/h	0,66	1,00
Puissance absorbée	W	370	410
Performances nominales (norme EN 810) (2)			
Capable de dés-humidifier	l/h	0,40	0,51
Puissance absorbée	W	315	355
Courant absorbé	A	1,7	1,9
Données électriques			
Puissance absorbée nominale (3)	W	510	530
Intensité nominale absorbée (3)	A	3,0	2,7
Compresseur			
Type	Type	Alternatif	
Réfrigérant	Type	R290	
Charge en fluide frigorigène	g	65	70
Potentiel réchauffement climatique (GWP)		0,02	
CO_2 équivalent	$kgCO_2eq$	0,001	0,001
Ventilateur			
Type	Type	Centrifuge	
Dèbit d'air			
Maximum	m^3/h	170	170
Minimale	m^3/h	145	145
Puissance sonore			
Maximum	dB(A)	53,0	51,0
Minimale	dB(A)	51,0	49,0
Pression sonore (4)			
Maximum	dB(A)	39,0	41,0
Minimale	dB(A)	37,0	39,0
Bac de décharge des condensats			
Capacité	l	2,6/3,0	2,6/3,0
Câble d'alimentation électrique			
Type de câble d'alimentation électrique	Type	Schuko	
Alimentation			
Alimentation	V/Ph/Hz	220-240V ~ 50Hz	

(1) Température de l'air intérieur 30 °C b.s./27 °C b.u.
(2) Température de l'air intérieur 27 °C b.s./21 °C b.u. (Test effectué selon la EN 810)
(3) Test effectué selon la EN 60335.
(4) Niveau de pression acoustique mesuré selon la norme EN 12102, en chambre semi-anéchoïque, distance frontale de 1 m.

DIMENSIONS ET POIDS





Dimensions et poids

		DMT160	DMT241
Dimensions et poids			
A	mm	351	351
B	mm	240	240
C	mm	489	489
C1	mm	522	522
D	mm	392	392
E	mm	286	286
F	mm	525	525
Poids net	kg	15,5	15,0
Poids pour le transport	kg	16,5	16,0

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

DMH - DMV

Déshumidificateurs pour installations de climatisation radiante

Capable de dés-humidifier 22 l/24h ÷ 36 l/24h

- **Meilleures performances par rapport aux déshumidificateurs traditionnels**
- **Consommations réduites**
- **Évite la formation de condensation sur la surface du sol**
- **Unité réservée à installation intérieure**



DESCRIPTION

Les déshumidificateurs sont des machines à cycle frigorifique avec des installations de climatisation radiante, desquelles ils soutirent un certain débit d'eau pour augmenter le rendement de déshumidification et baisser la consommation électrique.
Les installations de rafraîchissement utilisent de l'eau réfrigérée à des températures comprises entre 15 et 20°C, suffisante pour porter les environnements à la température souhaitée, mais pas adaptée pour effectuer la déshumidification. Pour rafraîchir cette dernière, il faudrait de l'eau à 7°C, avec une baisse consécutive du rendement du groupe d'eau glacée par rapport au cas où elle est produite à 15-20°C.
Les déshumidificateurs à cycle frigorifique rafraîchis par eau permettent de maintenir dans les environnements l'humidité de l'air à des valeurs optimales (55-65%) avec les avantages suivants par rapport à d'autres systèmes :

— Ils utilisent l'eau réfrigérée disponible de l'installation à panneaux radiants ;
— Ils permettent de traiter l'air sans en modifier la température et donc sans affecter le travail des panneaux radiants ni leur système de réglage.
— Ils empêchent la formation de condensation sur la surface du sol dans les installations de climatisation radiante.

CARACTÉRISTIQUES

Structure : en panneaux de tôle galvanisée, revêtus à l'intérieur avec tapis insonorisant en polythène.

Section filtrante : cloison filtrante synthétique de 12 mm d'épaisseur dans un châssis en tôle galvanisée, classe de rendement ISO 16890 COARSE 50% (G3 EN 779), extractible par l'avant.

Circuit frigorifique : composé de compresseur frigorifique alternatif à R134a, filtre fréon, capillaire d'expansion, évaporateur et condenseur avec tuyaux en cuivre et ailettage continu turbulencié, doté de traitement hydrophilique et châssis en aluminium (pour versions rafraîchissantes « -C », avec intégration « I », condenseur à eau-fréon).

Circuit hydraulique : avec batteries de prétraitement et post-rafraîchissement avec tuyaux en cuivre à ailettage continu turbulencié, doté de traitement hydrophilique et châssis en aluminium ; pour versions rafraîchissantes « -C », condenseur à eau du type à plaques (post-rafraîchissement absent) ; bac de récupération de la condensation en acier inox étendu à tout le traitement.

Ventilateur : centrifuge à pales tournées en avant, à double aspiration avec moteur directement couplé multivitesse ; 3 connexions électriques différentes sont possibles (H/M/L) pour la vitesse de fonctionnement ; la configuration d'usine est sur la vitesse moyenne (M).

ACCESSOIRES

DMUM : Hygrostat d'ambiance, installation murale.
DMWB : Contre-caisse pour modèle vertical. Installation verticale.
DMFP : Panneau frontal pour contre-caisse. Installation verticale.

DONNÉES TECHNIQUES

		DMV220	DMV220I	DMH220	DMH220C	DMH220I	DMH360C	DMH360I	DMH360
Prestations (1)									
Humidité condensée	l/24h	22	22	22	22	22	36	36	36
Puissance à l'évaporateur	W	1020	1020	1050	1050	1050	1480	1480	1480
Puissance éliminée sur l'eau	W	870	1820	870	1820	1820	2680	2680	1540
Débit d'eau nominal	m^3/h	240	240	240	240	240	390	390	390
Perte de charge eau	kPa	3	3	3	3	3	10	10	10
Puissance sensible disponible	W	-	840	-	840	840	1340	1340	-
Puissance totale absorbée	W	350	350	350	350	350	580	580	580
Courant absorbé	A	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	3,2	3,2	3,2
Ventilateur									
Type	Type				Centrifugo doppia aspirazione				
Vitesses ventilateur disponibles					H / M / L				
Réglage nominal ventilateur				M				L	
Dèbit d'air	m^3/h	220	220	220	220	220	360	360	360
Pression statique utile	Pa	0	0	20	20	20	20	20	20
Compresseur									
Type	Type				Ermetico alternativo				
Réfrigérant	Type				R134a				
Charge en fluide frigorigène	g	340	270	340	340	270	460	410	460
Limites de fonctionnement									
Température air en aspiration	°C				15 ~ 32				
Température eau en entrée (mode déshumidification)	°C				10 ~ 21				
Données sonores									
Niveau de pression sonore (1 m)	dB(A)	39,0	39,0	42,0	42,0	42,0	47,0	47,0	47,0

(1) Au débit d'air nominal dans les conditions suivantes : air ambiant 26°C BS, HR 65% ; température de l'eau entrante 15°C

Humidité condensée à une température ambiante de 26°C

		DMV220	DMV220I	DMH220	DMH220C	DMH220I	DMH360C	DMH360I	DMH360
Température de l'eau du circuit hydraulique 21°C - Humidité relative 55%									
Humidité condensée	l/24h	12	12	12	12	12	20	20	20
Température de l'eau du circuit hydraulique 18°C - Humidité relative 55%									
Humidité condensée	l/24h	14	14	14	14	14	22	22	22
Température de l'eau du circuit hydraulique 15°C - Humidité relative 55%									
Humidité condensée	l/24h	15	15	15	15	15	25	25	25
Température de l'eau du circuit hydraulique 21°C - Humidité relative 65%									
Humidité condensée	l/24h	17	17	17	17	17	28	28	28
Température de l'eau du circuit hydraulique 18°C - Humidité relative 65%									
Humidité condensée	l/24h	19	19	19	19	19	31	31	31
Température de l'eau du circuit hydraulique 15°C - Humidité relative 65%									
Humidité condensée	l/24h	22	22	22	22	22	36	36	36

Humidité condensée à une température ambiante de 24°C

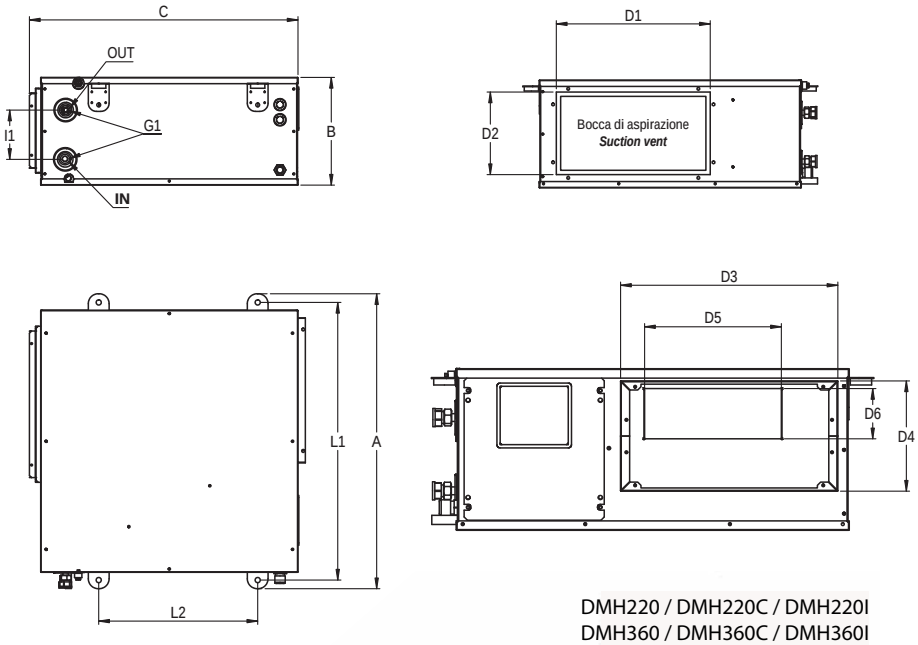
		DMV220	DMV220I	DMH220	DMH220C	DMH220I	DMH360C	DMH360I	DMH360
Température de l'eau du circuit hydraulique 21°C - Humidité relative 55%									
Humidité condensée	l/24h	10	10	10	10	10	17	17	17
Température de l'eau du circuit hydraulique 18°C - Humidité relative 55%									
Humidité condensée	l/24h	12	12	12	12	12	19	19	19
Température de l'eau du circuit hydraulique 15°C - Humidité relative 55%									
Humidité condensée	l/24h	13	13	13	13	13	21	21	21
Température de l'eau du circuit hydraulique 21°C - Humidité relative 65%									
Humidité condensée	l/24h	14	14	14	14	14	23	23	23
Température de l'eau du circuit hydraulique 18°C - Humidité relative 65%									
Humidité condensée	l/24h	17	17	17	17	17	27	27	27
Température de l'eau du circuit hydraulique 15°C - Humidité relative 65%									
Humidité condensée	l/24h	18	18	18	18	18	30	30	30

Limites de fonctionnement

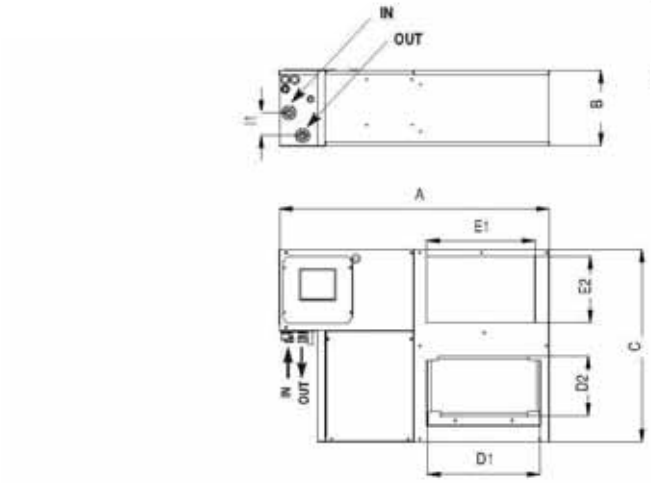
— Température air en aspiration 15 ~ 30°C

— Température de l'eau du circuit hydraulique 12 ~ 20°C

DIMENSIONS ET POIDS



DMH220 / DMH220C / DMH220I
DMH360 / DMH360C / DMH360I



DMV220 / DMV220I

		DMH220	DMH220C	DMH220I	DMV220	DMV220I	DMH360	DMH360C	DMH360I
Dimensions et poids									
A	mm	680	680	680	850	850	775	775	775
B	mm	250	250	250	240	240	270	270	270
C	mm	623	623	623	615	615	623	623	623
D1	mm	337	337	337	337	337	437	437	437
D2	mm	172	172	172	172	172	192	192	192
D3	mm	335	335	335	-	-	435	435	435
D4	mm	170	170	170	-	-	195	195	195
D5	mm	210	210	210	-	-	250	250	250
D6	mm	77	77	77	-	-	95	95	95
E1	mm	-	-	-	350	350	-	-	-
E2	mm	-	-	-	215	215	-	-	-
I1	mm	115	115	115	75 (1)	75 (1)	125	125	125
L1	mm	640	640	640	-	-	745	745	745
L2	mm	370	370	370	-	-	370	370	370
G1	Ø	1/2"F	1/2"F	1/2"F	1/2"F	1/2"F	1/2"F	1/2"F	1/2"F
Poids net	kg	35,0	35,0	35,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0

(1) Pré-découpage pour connexions hydrauliques et électriques, présent sur le panneau latéral, sur celui arrière et sur celui inférieur

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

DISTRIBUTORS / DISTRIBUTEURS

ALBANIA
AERMEK ALBANIA SH.P.K. - BUL. Gjergj Fishta KULLA 4 - 1001 TIRANA
Ph. +355 4 2224339 - Mob. +35562073858 - info@aermekalbania.com

ALGERIA
AIRMEC ALGERIE - Route Nationale Numéro 11, Ainbenian
Ph. + 213 23 15 76 46 - Fax + 213 21 95 61 48 - airmec_algerie@yahoo.fr

ANGOLA
CEST – COMÉRCIO E INDÚSTRIA, LDA – Rua do Ex. Matadouro, s/n - Morro BentoLuanda - Ph. +244 222 469 105 – Fax +244 222 469 024 - geral.angola@cest.pt

ARGENTINA
TROX ARGENTINA SA. - Timbo 2610 - Parque Industrial Burzaco - Buenos Aires - Ph. +54 1142335676 - Fax +54 91155234803 - fernando.cani@trox-latinamerica.com

ARMENIA
LLC LID MECH - Avan, Babajanyan 15/1 Yerevan - Ph. +374 99 19 31 99 info@santech.am
Renome LTD - M. Xorenatci str. 116/16 - Yerevan - Ph +374 60445310 Fax +374 60445310 - renomeclima@mail.ru

AUSTRALIA
COSAIR PRODUCTS PTY LTD - Unit 10, 35 Birch Street - Condell Park NSW 2200 - Ph. +61 297964668 - Fax +61 297964669 mcosgrove@cosair.com.au

AUSTRIA
AERSYS GMBH - Brown Boveri Strasse 8/Stg. 1/5 - 2351 Wiener Neudorf - Ph. +43 (0)2236 387 770- office@aersys.at

BANGLADESH
AERMEC SOUTH ASIA - 49, 3rd Cross GMR layout, Sanjaynagar 566094 Bangalore - Ph. +91-9620031789 - debasis@aermec.com
AERMEC SOUTH ASIA - 13/A Choudhury Para Lane Ballavpur - 712201 Serampore Hooghly (West Bengal) - Ph. +91 9836030720 /+8801965583865 archan@aermec.com

BELGIUM
ENERWIN S.P.R.L. - Avenue Vésale 20 B - 1300 WAVRE - Ph. +32 10 232650 - Fax +32 10 812608 - bernard.mendel@enerwin-aermec.be

BRASIL
TROX DO BRASIL - Rua Cyro Correia Pereira 300 - CIC - Curitiba - Ph. +55 413316-8418 - Fax +55 413316-8490 fernando.cani@trox-latinamerica.com

BOLIVIA
CONSULCAD INGENIERIA SRL - Av. Demetrio Canelas, Edif. Amistad PB Cochabamba - Ph. +591 4 4280012 - Mob. 591 70718670 h_astulla@consulcadsrl.com

BOSNIA AND HERZEGOVINA
Taurus KGV d.o.o. – Ciglanska 12 - 71000 Sarajevo
Ph. +387 33 942 142 – Fax: +387 33 942 142 – info@taurus.ba

BULGARIA
ATARO CLIMA EOOD - 272 Vasil Levski str. - Plovdiv
Ph. +359 32 906 906 - Fax +359 32 906 900 - ataro@ataro.bg

BUTHAN
AERMEC SOUTH ASIA - 13/A Choudhury Para Lane Ballavpur 712201 Serampore Hooghly (West Bengal) - Ph. +91 9836030720 / +880 1965583865 - archan@aermec.com
AERMEC SOUTH ASIA - 149 3rd Cross GMR layout, Sanjaynagar 566094 Bangalore - Ph +91 -9620031789 - debasi@aermec.com

CANADA
AERMEC NORTH AMERICA - 8953 Woodbine Avenue - Markham ON CA L3R OJ9 - Ph. +1 833-4237632 - info@aermec-na.com

CHILE
AERMEC SOUTH AMERICA SPA - Calle Canal La Punta 8770 – TOP SPACE BODEGA 42 - RENCA – 8640000 SANTIAGO - Ph. 56 2 2943.3355 - contacto@aermec.cl

CROATIA
MARITERM d.o.o. - Dražice 123 d - 51000 RIJEKA Ph +385 51 815 010 mariterm-rijeka@mariterm.hr
MARITERM d.o.o. - Gjure Szaba 4 - 10000 ZAGREB Ph +385 01 377 4942 mariterm-zagreb@mariterm.hr
MARITERM d.o.o. – Divkovićeva 2b - 52100 PULA Ph +385 52 556 864 mariterm-pula@mariterm.hr

CYPRUS
ROYAL ENGINEERING CO. LTD - 6 Trachona Str. - Dhali Industrial Area 1662 Nicosia - P.O. Box 20689 - Ph. +357 22612199 - Fax +357 22610272 royaleng@cytanet.com.cy

CZECH REPUBLIC
COMPLETE CZ spol. s.r.o. - Vyskočilova 1410/1, 140 00 Praha 4
Ph. +420 273 132 520 - Fax +420 246 030032 - info@completecz.cz

DENMARK
H. JESSEN JURGENSEN A/S - Tempovej 18-22 - 2750 Ballerup
Ph. +45 70 270607 - Fax +45 70 263405 - deh@hjj.dk

DOMINICAN REPUBLIC
AIRLAN (Sede Caribe) - P. Barcelona 30,10 - 505 Santo Domingo
Ph. +34971706500

EGYPT
Al Fady for Import and Export - Mr. Samy Farahat – 3 Tameem Ebn Al Moez st.- Nasr City (Cairo) - Ph. +002 01222151453 - samy_farahat@hotmail.com

ESTONIA
RiaBaltEngineering OÜ - Vana-Kalamaja tn. 8-107 - 10412 Tallinn
Ph. +372 655 9002 - info@riabalt.com

FINLAND
AERMEC SUOMI OY - Hautakorventie 9, 90620 Oulu - Ph. +358 40 149 3449 veli-matti.rasanen@aermec.fi
AERMEC SUOMI OY - Microkatu 1, 70210 Kuopio - Ph +358 40 674 2509 ilpolaitinen@aermec.fi

FRANCE
AERMEC SAS - PARC VISIONIS II - Rue du Developpement - 01090 GUEREINS - Ph. +33 04 74090038 - Fax +33 4 74090988 - info@aermec.fr
AERMEC SAS - Ile de France - 4 rue Alexis de Tocqueville - 92160 - Antony - Ph. +33 1 60478348 - Fax +33 1 69436368 gianni.delfabbro@aermec.fr
DIMENA SARL - 88 Rue Du Moulineau - 33320 Eysines
Ph. +33-5-57876429 - Fax +33-5-56798900 - contact@dimena.fr
S.TE FRANCE CLIM - 41 rue Pierre Sémard - 57300 Hagondange
Ph. +33 3 87517505 - Fax +33 3 87517514 - france.clim@laposte.net
T.C.A. - Avenue des Maurettes - 06270 Villeneuve Loubet
Ph. +33 4 92133666 - Fax +33 4 93208304 - tca06@tca.fr
T.C.A. - 19 Rue M. Bastié Z.I. de la Lauze - 34430 St Jean De Vedas
Ph. +33 4 67473690 - Fax +33 4 67479851 - tca34@tca.fr
T.C.A. - 213 route de la Valentine aux 3 lucs -13011 Marseille
Ph. +33 4 91191919 - Fax +33 467479851 - tca13@tca.fr

GEORGIA
THERMORUM Ltd. - Vazha-Pshavela Ave.20 - 0160 Tbilisi
Ph. +995 591757550 - Sh.k@thermorum.com

GERMANY
AERMEC Deutschland GmbH - Am Gierath 4 - 40885 Ratingen
Ph. +49 2102 91000 - Fax +49 2102 910010 - info@aermec-deutschland.de
NOVATHERM KLIMAGERÄTE GmbH - Dieselstrasse 40 - 30827 Garbsen Berenbostel - Ph. +49 5131 49670 - Fax +49 5131 496767 hannover@novatherm.de

GHANA
Seepacs Engineering Limited - Private Mail Bag, 25 - Cantonment Post Office Accra - Ph. +233 (0302) 817180 - Fax +233 (0302) 813454 s.bruno@seepacseng.com

GREECE
CALDA ENERGY S.A.I.C. -100 Tatoiou Str, Metamorfossi -14452 Athens - Ph./Fax +30 210 28 43 - Fax + 30 210 28 43 - calda@otenet.gr

HOLLAND
AERKOEL BV - Deltazijde 4K - 1261 ZM Blaricum
Ph. +31 850 731 000 - info@aerkoel.nl

HUNGARY
OKTOKLIMA - Királyok útja 27 -1039 Budapest
Ph. +36 1 4332360 - oktoklima@oktoklima.hu

HONG KONG
LUCKY E & M LIMITED - 11/F Thomson Commercial Building 8 Thomson Road - Wanchai - Ph. +2865 2088 - Fax +2529 7255 general@luckyem.hk

ICELAND
VÖRUKAUP - Lambhagavegi 5 - 113 Reykjavík - Ph. +354 516-2600 Mob. +354 823-4335 - www.vorukaup.is

INDIA
AERMEC SOUTH ASIA - 149, 3rd Cross GMR layout, Sanjaynagar 566094 Bangalore - Ph. +91-9620031789 - debasis@aermec.com
AERMEC SOUTH ASIA - 13/A Choudhury Para Lane Ballavpur 712201 Serampore Hooghly (West Bengal)
Ph. +91 9836030720 / +880 1965583865 - archan@aermec.com

IVORY COAST
CYBAT TECHNOLOGY - 27 BP 786 Abidjan 27
Ph. + 225 22 42 26 03 - cybat.direction@gmail.com

JORDAN
PIONEER ENGINEERING SYSTEMS - Otba Bin Ghazwan St. - Building No. 25 Amman-Khalda - Ph. +962-6-5518030 - Mob. +962-795550859 Fax +962-6-5518031 - m.shurafa@pes-jo.com

KAZAKHSTAN
AEPMEK KAZAKHSTAN - Samal-2, 59, Blok B, office 19 - 050040 Almaty - Ph. +77272668648 - info@aermek.kz

KENYA
AERSA (PTY) Ltd. - 2 Square road, Stikland Industrial, Bellville, 7530
Ph. +27 21 9057979 - Fax +27 21 9057976 - sales@aersa.co.za

VERTRIEBSPARTNER / DISTRIBUIDORES

KOREA (Republic of)

M.T.E.S co. Ltd - Ori Gyung-gil, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do - Pyeongtaek - Ph. 82 (0)31-655-1833/1843 - Fax 82-(0)2-6280-5946 jey.kim@ccmillsvc.com

KOSOVO

GREEN ENGINEERING SH.P.K. - Orizel nr. 6 - 50000 Gjakove Ph. +38349777148 - bardhzeka@gmail.com

ISRAEL

Tadiran Consumers and Technology Product Ltd. - 9 Ravnitski St. Petah Tikva, 697100 - Ph. +972-3-9283422 - Fax +972-3-5566188 Aermec@Tadiran-Group.co.il

LATVIA

ACQUA COOLING - Smaidu Street 1 - LV2130 Riga - Ph. +371 29554778 - info@acq.lv

LEBANON

GEM Sarl - Dora Highway, Makateb Hadissa Store, P.O. Box: 80106 Beirut Ph. +961-1-259577 - Fax +961-1-259577 - Mob. +961-3-655975 info@gemsarl.com

LIBYA

Almusanter Alawal CO. for Electro Mechanic Fitt. & Ventilation - Alsabaa Nearby Alqezany Mosque Tripoli - Ph. +218 918460524 malamontaser@gmail.com

LITHUANIA

NIT Ltd - Savanoriu av. 151- 03150 Vilnius - Ph. +370 5 2728552 Fax +370 5 2728559 - andrius@nit.lt

LUXEMBOURG

ENERWIN S.P.R.L. - Avenue Vésale 20 B - 1300 WAVRE Ph. +32 10 232650 - Fax +32 10 812608 bernard.mendel@enerwin-aermec.be

S.TE FRANCE CLIM - 41 rue Pierre Sémard - 57300 Hagondange Ph. +33 3 87517505 - Fax +33 3 87517514 - france.clim@laposte.net

MACEDONIA

D.O.O. EUROTERM - UL. Lece Koteski 50 - 7500 PRILEP Ph. +389 48 419 415 - info@euroterm.com.mk

MALTA

ENGENUITY LTD - Triq Is-Santwarju Tal-Hlas - QRM5030 Malta Ph. 356 21490957/9 - info@engenuity.com.mt

MOLDOVA

VSC"Lerai Grup"SRL - or.Chisinau, str.Varnita, nr.2/15 - MD-2001 Republica Moldova - Ph. +373 22 224238 - +373 22 928090 info@lerai.md

MONTENEGRO

Aering d.o.o. – PC Čelebić 1/2 - 81000 Podgorica Ph. +387 61 738 240 – marko.moldovan@taurus.ba

MOROCCO

ECOTHERM SARL - 67, Rue du Lieutenant MAHROUD ex Rue Chevalier BAYARD Casablanca 20300 - Ph. +212 522 243300 Fax +212 522 243302 - contact@ecotherm.ma

NEPAL

AERMEC SOUTH ASIA - 13/A Choudhury Para Lane Ballavpur - 712201 Serampore Hooghly (West Bengal) - Ph. +91 9836030720 / +880 1965583865 - archan@aermec.com

AERMEC SOUTH ASIA - 149 3rd Cross GMR layout, Sanjaynagar 566094 Bangalore - Ph +91 -9620031789 - debasi@aermec.com

NEW ZEALAND

HOT WATER HEAT PUMPS LTD - 3 Corban Avenue, Henderson, Auckland 0612 - Ph. +64 9 838 9444 - Fax +64 9 838 6223 - info@waterheating.co.nz

NIGERIA

BHR Solutions - Building Hospitality Retail Solution - 1- 3 B Osbourne Road Ikoyi, Lagos - Ph. +2348148525053 - paulnig@bhrsolutions.co.za; sales@aersa.co.za

NORTHERN IRELAND

SHILLIDAY REFRIGERATION - 112 Ballinahonemore Road - Armagh Ph. +44 (028) 3752 3591- Fax +44 (028) 3752 2150 sales@shillidayref.com

NORWAY

THERMO CONTROL AS (Oslo - Main office) - Snipetjernveien 7, 1405 Langhus - Ph. +47 23 16 95 00 - post@tco.as

THERMO CONTROL AS (Skedsmo office) - Marenlundveien 5, 2020 Skedsmokorset - Ph. +47 63 87 07 50 - post.skedsmo@tco.as

THERMO CONTROL AS (Fredrikstad office) - Pancoveien 22A, 1624 Gressvik - Ph. +47 69 14 56 00 - post@tco.as

THERMO CONTROL AS (Bergen office) - Sandbrekketoppen 30, 5224 Nesttun - Ph. +47 55 92 94 00 - post@tco.as

THERMO CONTROL AS (Stavanger office) - Torneroseveien 8, 4315 Sandnes - Ph. +47 51 62 82 56 - firmapost-sorvest@tco.as

THERMO CONTROL AS (Trondheim office) - avdeling Midt-Norge Østre Rosten 68B, 7075 Tiller - Ph. +47 73 02 10 60 - firmapost-midt@tco.as

THERMO CONTROL AS (Tromsø office) - Skatterøvegen 78, 9018 Tromsø - Ph. +47 975 99 992 - firmapost-nord@tco.as

THERMO CONTROL AS (Harstad office) - Stangnesterminalen 6, 9409 Harstad - Ph. +47 77 00 24 90 - firmapost-nord@tco.as

THERMO CONTROL AS (Rognan-Bodø - office) - Håndverkeren 16, 8250 Rognan - Ph. +47 918 04 155 - firmapost-nord@tco.as

THERMO CONTROL AS (Lager office) - Marenlundveien 5, 2020 Skedsmokorset - lager.skedsmo@tco.as

OMAN

SMART SOLUTIONS & DEVELOPMENT LLC - 1st Floor, Office No. 117, Hatat Complex A, Wadi Adai, PO Box 1245, PC 112 - Muscat Ph. +968 2270 0372 - k.deb@comfortrh.com

PAKISTAN

ASTRO POWER SYSTEMS - Suite 124, 1st Floor, Block B, Abu Dhabi Tower, F-11 Markaz - Islamabad Ph. +92-51-2102688-89 - Fax +92-51 2102690

ASTRO POWER SYSTEMS - Suite 3 E, 3rd Floor, Kiran Plaza, 28/M Model Town Ext - Lahore Ph. +92-42-35219051-52 - Fax +92-42-35219053

ASTRO POWER SYSTEMS - Descon Plaza, Suite D-14, 4TH Floor, 16-A, Block 6 P.E.C.H.S - Sharah-E-Faisal- Karachi Ph. +92-21-34982027 - Fax +92-21-34982028

PERU'

AIRLAN - Calle 2 de Mayo 534 oficina 603 Miraflores, 18 - Lima - Ph. +51 14472681 - Fax +51 14 45 0833 - jchavarri@airlan.es

POLAND

Aermec Polska Sp. z o.o. - Krzysztofa Kolumba 31 - 02-288 Warszawa Ph. +48 22 463 43 43 - aermec@aemec.pl

PORTUGAL

CEST – COMÉRCIO E INDÚSTRIA, LDA – Av. Almirante Gago Coutinho Ouressa Parque Arm. 13, 2725-322 Mem Martins h. +351 219253330 - Fax +351 219253338 – geral@cest.pt

QATAR

ELEC QATAR W.L.L. - Office 1, Capital Complex, Bldg 446, Street 340, Salwa Road, Zone 55 - P.O. Box 31584 - DOHA Ph. +974 4431.9282 - Fax +974 4431.9282

ROMANIA

Clima Tech S.R.L. - Strada Vasile Voiculescu 14, Bucharest Ph. +40 21 323 2266 - office@clima-tech.ro

REPUBLIC OF IRELAND

European Industrial Chillers Limited - Unit 74 Dunboyne Business Park - Dunboyne Co. Meath - Dublin Ph. +353 01 8255155 - Fax +353 01 8255188

SERBIA

AKTING DOO - Jurija Gagarina, 153/32 -11070 Novi Beograd Ph. +381 113187383 - akting@eunet.rs

SINGAPORE

Novus Technik Pte Ltd - Level 39, Marina Bay Financial Centre Tower 2, 10 Marina Boulevard - Singapore 018983 Ph +65 6225 3602 - Fax +65 6818 6316 - comm@novus.com.sg

SLOVAKIA

KLIMA TEAM s.r.o. - Trnavska 63 - 82101 Bratislava Ph. +421 2 43293969 - Fax +421 2 43420079 - mail@klimateam.sk

SLOVENIA

BOSSPLAST D.O.O. - Pod Jelsami 5 - 1290 GROSUPLJE Ph. +386 1 7810 550 - jernej.rode@bossplast.com

SOUTH AFRICA

AERSA (PTY) Ltd. - 2 Bell Street - Stikland Industrial - 7530 BELLEVILLE CAPE TOWN - Ph. +27 21 9057979 - Fax +27 21 9057976 - sales@aersa.co.za

AERSA Gauteng - Unit 9 Barbeque Corner, 27 - Dytchley Road, Barbeque downs Midrand - Ph. 021 905 7979 - sales@aersa.co.za

SOUTH AMERICA

AERMEC SOUTH AMERICA SPA - Calle Canal La Punta 8770 – TOP SPACE BODEGA 42 - RENCA – 8640000 SANTIAGO Ph. 56 2 2943.3355 - ramon.morales@aermec.cl

SPAIN

AIRLAN S.A. (Delegación Norte) - Ribera de Deusto 87 - 48014 Bilbao (Vizcaya) Ph. +34944760139 - Fax +3494752402 - rcoteron@airlan.es

AIRLAN (Delegación Galicia) - Pol. Ind. Alvedro, Nave E-26 - 15180 Alvedro Culleredo (La Coruña) - Ph. +34 981 288209 - Fax +34 981286503

AIRLAN (Delegación Centro) - Calle Antonio López 249 (Edificio Vértice) 3B 28041 Madrid - Ph. +34914732765 - Fax +34914732581

AIRLAN (Delegación Cataluña) - Avda Meridiana 350- 4 A - 8027 Barcelona - Ph. +34664548540 - Fax +34932780224

AIRLAN (Delegación Levante) - Avda Meridiana 350-4 A - 8027 Barcelona Ph. +34664548540 - Fax +34932780224

AIRLAN (Delegación Andalucía) - C/ Acueducto 24 Edif. Dos Hermanas Isla Edificio 2, Pl 1ª, Mod. 9 41703 Pol. Ind. Ctra. De la Isla, Sevilla (Sevilla) Ph. +34 955 5406 12 – Fax +34901706015

DISTRIBUTORS / DISTRIBUTEURS

AIRLAN (Delegación Baleares) - c/ Teixidors 6 - 7009 Pol Ind. Son Castelló - Palma (Mallorca) - Ph. +34971706500 - Fax +34971706372
AIRLAN (Delegación Canarias) - C/ Los Bimbaches 13 Local 2 A - 38107 Santa Cruz de Tenerife (Tenerife)
Ph. +34922214563 - Fax +34922217985

SRI LANKA

AERMEC SOUTH ASIA - 13/A Choudhury Para Lane Ballavpur - 712201 Serampore Hooghly (West Bengal) - Ph. +91 9836030720 / +880 1965583865 - archan@aermec.com
AERMEC SOUTH ASIA - 149 3rd Cross GMR layout, Sanjaynagar 566094 Bangalore - Ph +91 -9620031789 - debasi@aermec.com

STATE OF PALESTINE

ENGINEERING CENTER FOR HEATING AND AIR CONDITIONING - Industrial Zone Ramallah - Ramallah - Ph. +970 2 2959975
Fax +970 2 2963439 - info@engineering-center.com

SYRIA

SINJAB TRADING EST - Murshe Khater st. PO BOX 5358 - 5073 Damascus - Ph. +963 11 4424541 - Fax 963-11-4412862
sinjabest@gmail.com

SWEDEN

KYLMA AB - Box 8213 -163 08 SPÅNGA - Ph. +46 8 59890805
Fax +46 8 59890891 - Mikael.Magnusson@kylma.se
AIRCOIL AB - Angsvagen 22 - 67232 ARJÄNG
Ph. +46 573 711045 - Fax. +46 573 711811 - info@aircoil.se

SWITZERLAND

TCA THERMOCLIMA AG - Piccardstr. 13 - 9015 St. Gallo
Ph. +41 71 313 99 22 - Fax +41 71 313 99 29 - info@tca.ch
TCA THERMOCLIMA AG - Industriestrasse, 15- 4554 Etziken
Ph. +41 71 313 99 22 - Fax +41 71 313 99 29 - info@tca.ch
KATALTHERM SERVICE S.A. - Via alla Gerra, Cp 54 - 6930 Bedano
Ph. +41 91 935 22 22 - Fax +41 91 935 22 24 - info@kataltherm.ch

THAILAND

TEAM TECHNOLOGY CONSULTANTS & SERVICE CO.,LTD
14 Soi Suanfarang. Prachacheng Rd. Bang Sue. - 10800 Bangkok
Ph. +66 29133924 - Fax +66 814450862 - bamroongj@gmail.com

TUNISIA

CODIFET S.A.R.L. - 7 Rue de la Chimie Z.I. SIDI REZIG - 2033 Megrine
Ph. +216 71 433035 - Fax +216 71 433239 - contact@codifet.com

TURKEY

ATC AIR TRADE CENTRE - İçerenköy Mah. Karaman Çiftlik Yolu Cad. Kar Plaza No:47 İç Kapı No:2 34752, Ataşehir / İstanbul -
Ph. +90 444 59 20 - info@airtradecentre.com

UKRAINE

CLIMHOUSE LLC - 18th Sadovaya Street, building 1 - 04128 Kiev -
Ph. +38 050 495 85 95 - sales@climhouse.com

URUGUAY

ASUAN SA - Alejandro Schroeder 6407- 11500 Montevideo -
Ph. +598 26015947 - ventas@asuan.net

UNITED ARAB EMIRATES

COMFORT RH HVAC SOLUTIONS DWC-LLC - 1st Floor, Office 108, Arenco DIP Building 4 Dubai Investment Park-1 - 122380 Dubai
Ph. +971 4 325 0284 - k.deb@comfortrh.com

UNITED KINGDOM

AERMEC UK LIMITED - Unit 11, The Quad - Airport Business Park Southend Cherry Orchard Way - Rochford-Essex
Ph. +44 0203 008 5940 - Fax +44 0203 008 5941
uksales@aermec.co.uk

USA

AERMEC NORTH AMERICA - 49W 45th St New York - NY 10036
Ph. +1 833-4237632 - info@aermec-na.com

VIETNAM

HST VIETNAM TRADE AND CONSTRUCTION LIMITED COMPANY
Room, 703, No. 35, 45 Lane, Tran Thai Tong street, Cau Giay Ward - Hanoi
Ph. +84 913 203 241 - info@hstvietnam.com

Please scan the QRcode to enter the updated list